

TAM SÜRÜM OYUN: CRISTIANO RONALDO FREESTYLE

Yüzlerce mücadelede Ronaldo'nun eşsiz futbol yeteneğini kendi futbol becerinizle karşılaştırın!

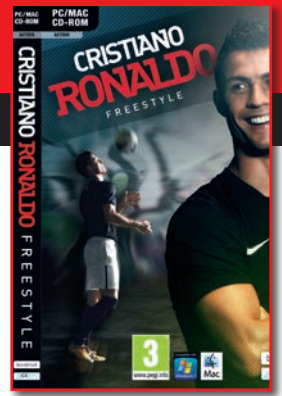
PC net

Teknolojiyi seviyoruz

Ekim 2012 Sayı 181 Fiyat 7,00 TL

İNSANOĞLU MAKİNEYE KARŞI

Satrançta başarılılar
ama insandan
zeki olabilirler mi?



iOS 6'NIN TÜM İNCELİKLERİ

iPhone ve iPad'in
son işletim
sistemini inceledik

KURALLARI YIKIN!

İnternette bugüne kadar yapamadıklarınızı yapın

- İNTERNET RADYOLARINI KAYDEDİN
- YASAKLI SİTELERE GİRİN
- BITTORRENT'İ HIZLANDIRIN
- DENEME SÜRELERİNİ UZATIN
- AMERİKA'DAN ALIŞVERİŞ YAPIN
- YOUTUBE KLİPLERİNİ MP3'E ÇEVİRİN

DEV
DOSYA
Mükemmel
Wi-Fi ağını
kurun

TEST 5.78

Fotoğraf makineleri

Yılın en iyi kompakt dijital
fotoğraf makinelerini test ettik

NASIL YAPILIR? 5.60

Gmail arayüzü

Gmail'i sizin için en verimli
ve kullanışlı hâle getirin

ANALİZ 5.38

Dijital yorgunluk

Bilgisayar kaynaklı bitkinliği
giderecek 10 yöntem





twitter.com/kaplanseren | erdalkaplanseren.com

Teknofetişizm

Önümüzdeki sayımda yayımlayacağım bir haber çalışması için Amerika'daydım. iPhone 5'in satışa çıkacağı günlerde New York'ta bulunduğum için tanıdığım tanımadığım herkes "Alacak mısın?" diye soruyordu. Mamafih kara haber tez duyuldu; Apple, operatörleri ezdirmemek için ilk etapta ABD'de sadece kontratlı satış yapılacağını açıkladı. Tabii bu durumda benim iPhone 5 hayallerim de suya düşmüş oldu. Türkiye'ye gelmesi nereden baksanız Aralık 2012'yi bulacak. En azından görmek, elimde tutmak ve denemek için şansımı deneyebilirdim.

iPhone'un piyasaya çıkışından bir gün önce New York'ta, Central Park'a bakan büyük Apple Store mağazasının önünden geçerken gördüğüm insan kalabalığına yaklaştım. Şimdiden sıraya girmişler diye şaşırarak gittim. Fotoğraflar çektikten sonra TV muhabirinin ilk sıradaki Amerikalı vatandaşla röportajına tanık oldum. Tam bir hafta önce sıraya girdiğini söylüyordu! Tamam, iPhone 5 kesinlikle merak uyandıran harika bir telefon, fakat bir gün sonra hiç sıraya girmeden alabileceği bir telefonun ilk sahibi olmak için bu eziyete değer miydi? Biraz soruşturunca öğrendim ki Apple ilk gelen kişilere telefon dışında birtakım hediyeler veriyormuş ve bu bilinen bir taktikmiş. İnsanların günler öncesinden sıraya girdiği bir ürün elbette medyanın da ilgisini çekecektir.

Fakat yine de pek çok insanın teknolojik ürünlere karşı bu tuhaf bağımlılığını anlamakta zorlanıyorum ki ben de cihazlara karşı çocukluktan gelen büyük bir sevgi besliyorum. Yeni aldığım bir ürünün kutusunu açarken kapıldığım o duygu seli, cihazın ekranındaki jelatini sıyrırkenki heyecan tarif edilemez. Ancak bu duyguyu paylaşanlar anlayabilir beni. Çok istediğim bir ürünü sipariş ettiğimde, söylenen tarihten bir gün geç gelmesi cehennemim öbür adıdır. Sabırsızlıkla beklediğim cihazı kurduktan sonra bir sebepten ötürü çalışmaması büyük bir kederi beraberinde getirir. Böylesine bir sevgi ve tutkuyla bağlı olduğum cihazlar için bile uzun kuyruklara girmek bana çok uzak. Bence bir insanın duyabileceği en büyük aşk, ancak bir başka insana karşı olabilir. Bir futbol takımını, bir markayı, bir nesneyi o denli güçlü sevmek; kişinin hayatında büyük boşluklar olduğu anlamına geliyor bence. Bu yüzden, cihazlara karşı ilginin saplantı boyutunda olmasını sağlıklı bulmuyorum. Ben ki bir makineyi açtıktan sonra "Ohh, mis gibi devre koktu!" diyen bir âdemoğluyum. Bunu ben söylüyorsam, varın siz düşünün artık.

Ben "teknofetişizm" diyorum bu hastalığa. Metafetişizm varken durduk yere yeni bir terim uydurmak gibi bir telaşım yok fakat bence bu başka bir şey. Kimi kadınlar çanta ve ayakkabı için yanıp tutuşırken bunun erkeklerdeki tezahürü otomobiller oluyor çoğunlukla. Bende sanırım kitaplar konusunda benzer bir durum söz konusu. Büyük bir kitapçıda kendimi kaybedebilirim ki yeni bir şehirde müzelerden çok kitap dükkanlarını geziyorum. Teknofetişizmin bende ve çevremdeki pek çok kişide farklı yoğunluklarda var olduğunu da gayet net biliyorum. Kurtulmak istediğimiz bir hastalık mı? İşte bundan hiç emin değilim. :)

Erdal Kaplanseren



BAĞIMSIZ OYUNCULUĞUN DURUMU

BAĞIMSIZ NE ZAMAN
BAĞIMSIZ DEĞİLDİR? BAĞIMSIZ
OYUNCULUĞUN BAŞARI
HİKÂYESİNİ ARAŞTIRDIK.

Teknolojiyi seviyoruz



s6

Trend↓

- 06 Savaşan kardeşler:
Yahoo! Google'a
karşı
- 08 AB'de dijital içerik
satışı



Yazarlar↓

- 03 Erdal Kaplanseren
- 10 Selim Şumlu
- 12 Kıvanç Tanırıkulu
- 16 Ömür İklim Demir

Her ay↓

- 14 Teknometre
- 84 Arzu nesnesi
- 86 Sistem Sihirbazı
- 96 Ayın siteleri
- 128 DVD'de bu ay
- 130 Gelecek ay

Bizi takip edin...

facebook

www.facebook.com/PCnet

twitter

www.twitter.com/PCnetDergisi

KURALLARI YIKIN!

Mantıksız kısıtlamaların internetin tadını çıkarmanıza engel olmasına
izin vermeyin. İnternette istediğinizi yapabilmemiz için gaddar kural-
ları çiğnemenin 20 yolunu açıklıyoruz.

s118



İnsan ve makinenin büyük kavgası

Satranç bilgisayarlarının dünyasına girerek, satrançta başarının
gerçekten de makinelerin zekâsını kanıtlayıp kanıtlamadığını araştırıyoruz.

s28



s62

DİJİTAL KARANLIK ODA

Film kullandığımız eski zamanlarda, fotoğrafları yeniden düzenlemek pahalı olduğu kadar zor bir işti. Bu işlem, bazı dijital fotoğrafçılar için hâlâ çok kolay olmadığı için, tek bir kuruş harcamadan, evinizin rahatlığında fotoğraf düzenlemeyle ilgili tüm tüyoları size vermeyi taahhüt ediyoruz.

Windows'u hızlandırın



PC'niz ağır aksak mı çalışıyor? Bir işlemin bitmesini beklerken uykunuz mu geliyor? Bilgisayarınızı hızlandırmanın yollarını keşfedin.

s68



2012'NİN EN İYİ KOMPAKT FOTOĞRAF MAKİNELERİ

Bugünlerde satın alabileceğiniz en iyi ürünleri araştırdık ve test ettik.

s78

En iyi WI-FI ağını kurun

Varolan ev ağından en iyi performansı nasıl alabileceğinizi, potansiyel bağlantı sorunlarını nasıl giderebileceğinizi öğrenin.

s118

Alışveriş

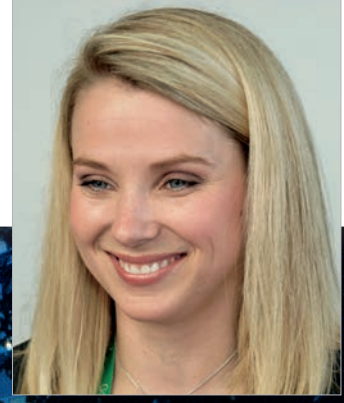
- 84 Arzu nesnesi
- 86 Sistem Sihirbazı
- 88 High tech
- 90 Yazılım inceleme
- 94 Mobil uygulamalar
- 96 Ayın siteleri
- 98 iOS 6 inceleme
- 104 Ürün inceleme



Nasıl yapılır?

- 38 Masa başı bitkinliğine 10 çözüm
- 42 Wi-Fi sinyalinizi iyileştirin
- 46 Siteler nasıl hack'leniyor?
- 50 Windows 7'de işlerinizi hızlandırın
- 54 Andromo ile Android uygulamaları yaratın
- 58 Bulut hakkında bilmeniz gerekenler
- 60 Gmail arayüzünü özelleştirin

PCnet Trend



Yahoo!'nun yeni CEO'su Marissa Mayer yılların deneyimini konuşturacak. Daha önce Google'ın sözcüsü ve yöneticilerinden biriydi.



ARAMA

Savaşan kardeşler:

Yahoo!, Google'a karşı!

Google'ın eski yöneticisi Marissa Mayer, can çekişen şirketi ayağa kaldırabilecek mi?

Kıdemli arama motoru Yahoo!, Google eski yöneticisi Marissa Mayer'i yeni CEO'su olarak atadı. 37 yaşındaki Mayer, Google'ın ilk 20 çalışanından biri ve şirketin sözcüsüyü. Halen bilinen bir şirket olmasına rağmen Yahoo!'nun şansı 20 yıldır yaver gitmedi. Microsoft Bing, dünyanın en popüler ikinci arama motoru olarak bu yılın ocak ayında Yahoo!'nun yerini aldı. Nisan ayında ise iş gücünü %14 azaltma kararı alan Yahoo! ciddi bir işten çıkarma sürecine girdi.

Yönetici düzeyinde de bir dizi radikal değişiklik yapıldı. Mayer, uzun yıllardır var olan şirketin beşinci CEO'su; ancak Yahoo! Yönetim Kurulu onunla uzun yıllar çalışmaya kararlı gibi görünüyor. Klasik Google arama motorunun tasarımı da rol oynayan ana ekibe yer alan Mayer,

Amerikan Menkul Kıymetler ve Borsalar Komisyonu'nun Temmuz'da hazırladığı bir belgeye göre, oldukça cömert bir tazminat paketi aldı. Paket; 1 milyon \$ aslı maaş, hisse senetlerinden yıllık 12 milyon \$, 2 ila 4 milyon \$ arasında yıllık performans ikramiyesi ve aynı görevde beş sene kalması halinde 30 milyon dolarlık talih kuşu! Bu miktarlar Yahoo!'nun işi ciddiye aldığını ve Mayer'i sonuna kadar desteklediğini ortaya koyuyor. Peki bu para karşılığında Yahoo! ne kazanıyor?

Ortak geçmiş

Google'ın ilk kadın mühendislerinden biri olan Stanford mezunu Mayer, Google'ın en başarılı projelerini hayata geçirmede önemli rol oynadı. Mayer, şirketin Coğrafi ve Yerel Hizmetler Başkan Yardımcısı olmadan önce Arama Ürünleri ve Kullanıcı Dene-

yimi Başkan Yardımcısı'ydı. Yeni görevi onu, arama devinin yönetici dümeni olan Google'ın yönetici komitesine taşıdı. Mayer'in güçlü olduğu farklı konular var: yazılım mühendisliği alanındaki pratik deneyimi, dünyanın bir numaralı arama motoru

şirketinde iki ana departmanın yöneticilik deneyimi ve en önemlisi de Google'ın tam kalbinde geçen toplam 13 yıl. Mayer Google'ın stratejilerini avcunun içi kadar iyi biliyor. İlk internet kullanıcıları açısından Mayer'in transferi ayrı bir önem taşıyor. 90'ların

Eskiler de aradı durdu...

Bir zamanlar internette arama yapmanın tek yolu Google ve Yahoo! değildi.

ilk arama motoru 1993'te piyasaya sürülen ALIWEB'di (Archie Like Indexing for the Web). Bu motor, şimdikilerden çok farklı bir modeldi: Bir sayfanın listelenmesini sağlamanın tek yolu, ilk Yahoo! dizinlerinde olduğu gibi, internet üzerinde bir form doldurarak adresinizi

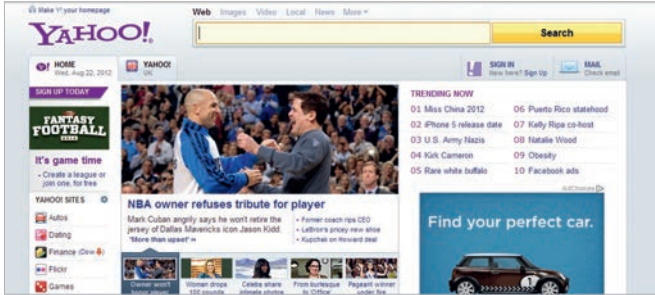
bildirmektir.

Modern arama motorları artık tüm web'i "tarıyor", yani bağlantıları takip ediyor ve sayfaları otomatik olarak veritabanlarına ekliyor. Bu arama motorlarının ilk örneği de 1994'te devreye giren WebCrawler'dı. WebCrawler, farklı arama sitelerinden



“ Telefonu neredeyse rafa kaldırıyorduk çünkü çözemeyeceğimiz esaslı sorunlar olduğunu düşünmüştük. ”

AYIN SÖZÜ: Jony Ive, geliştirme aşamasında yeterince iyi olmadığı için Apple'ın iPhone'u iptal etmek üzere olduğunu söylüyor.



2012 yılında Yahoo! ana sayfası. Dergi formatında manşetlerden ve oyun, finans, arkadaşlık sitesi gibi sayfa reklamlarının karışık bir derlemesinden ibaret. İyi bir temizliğin zamanı geldi de geçiyor.

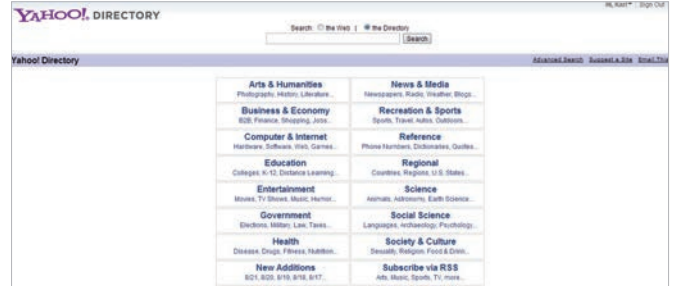
dotcom patlaması sırasında arama demek Yahoo! demektir. Yahoo!, 1994 yılında Mayer'ın mezun olduğu Stanford Üniversitesi'nde bir proje olarak hayata başladı. David Filo ve Jerry Yang'ın internet dizini oluşturma projesi, kısa sürede yeni gelişmekte olan internette farklı kullanıcıların dikkatini çekti. Öğrencilerse bu sistem için tam zamanlı çalışma üzere okullarını terk ettiler.

Kendimi şanslı hissediyorum

Yahoo!, 2000 yılında iştirak payı başına 118,74 dolarlık hisse senedi değeriyle gittikçe büyüyen popülerliğin tadını çıkarırken başka bir proje baş göstermeye başladı. Tıpkı Yahoo!'nın kurucuları gibi Stanford öğrencileri olan Sergey Brin ve Larry Page, algoritmik bir arama motoru olan BackRub araştırma projesi üzerinde çalışmaya

başladı. Proje, 1997 yılında Google adını aldı. 2004'e gelindiğinde Google, büyük ölçüde Yahoo!'nın popülerliğini geçmiş, internet aramalarının %87,4'ünü kendi üzerine çekmeyi başarmıştı. Bu başarıda Marissa Mayer'ın payı büyüktü.

Peki, Yahoo! için her şey ne zaman kötü gitmeye başlamıştı? Her iki şirket de benzer geçmişlere sahip olmasına ve basit birer arama motoru olarak piyasaya çıkmış olmasına rağmen gelişim sürecinde farklı rotalara kaydılar. Google ciddi ölçüde genişleme kaydetti ama ana sayfasındaki sade metin kutusundan ve arama düğmesinden vazgeçmedi. Aynı anda Yahoo! da içerik portaline dönüşme hedefini benimsedi ve sayfayı, internetin en iyilerini derlediği bir alan hâline dönüştürdü. Ancak 20 yıl içinde gerçekleşen satın alımlar ve yeni hizmetler, şirketi darmadağın



Eski Yahoo! Dizini halen <http://dir.yahoo.com> adresinde mevcut. İlk açıldığında Yahoo!'nın temeliydi ama 2010'dan beri güncellenmemiş hâlde.

etmeye yetti. Yahoo! ana sayfası haber ve ürün derlemelerinin, cafcıflı reklamların ve çeşitli içerik hedeflerinin bir yığılması olarak kaldı. Dergi ve gazetelerin basılı medya kadar dijital medyaya da önem verdiği bir çağda, portal ısrarcılığı mevzubahis bile olamıyordu.

Yola devam!

Mayer'ın çalışanlara CEO olarak gönderdiği ilk gizli not, yakın zamanda Dow Jones teknoloji sitesi AllThingsD'ye sızdırıldı. Yeni patron, mesajında Yahoo! çalışanlarına “yola devam” mesajı veriyordu: “Yahoo! hakkında çeşitli fikirlerim olmasına rağmen herhangi bir strateji geliştirmeden veya yön değiştirmeden önce her konuda yeterince bilgilennem gerekiyor. Bu süre içinde siz de devam edin çünkü önemli işler yapıyorsunuz. Lütfen durmayın.”

Nihayetinde bu da bir iş:

Mayer, değişikliğe girişmeden önce arkasına yaslanıp işin her türlü detayına hâkim olmak istiyor. Politik olarak doğru bir hareket. Ancak işin iç yüzüne ve tüm o pazarlama patinajlarının ardına baktığımızda şirketin çoktan sarsılmaya başladığı görülüyor. Daha önce Yahoo!'da geçici CEO pozisyonlarını üstlenen satış liderleri Wayne Powers, Marc Grabowski ve Ross Levinsohn gibi bazı üst düzey yöneticiler şirketten ayrıldı bile. Belli ki Mayer, Google'ın o meşhur yalın ve minimal yaklaşımının ardındaki asıl beyinlerden biri olarak yeni işine optimizasyon ve yeniden odaklanma prensipleriyle başlayacak. İlk işi, Yahoo!'nın gerçekte ne olduğuna yoğunlaşmak. Geminin dümeninde Mayer varsa internetin en iyilerinin yeniden gündemde olacağından şüphemiz yok. Tabii ki tek bir farkla: Çok daha sık bir duyarlılıkla... ■

derlenen sonuçların sunulduğu paralel bir arama motoru olarak halen varlığını sürdürüyor.

Google'dan önceki en popüler arama motorlarının ne olduğunu merak ediyorsanız söyleyelim: 1995'te açılan AltaVista ve 1996'da görücüye çıkan HotBot. AltaVista güçlü arama algoritmasıyla ön plana çıkarken HotBot da kullanıcılar tarafından özelleştirilebilir arama formu nedeniyle özellikle araştırmacılar tarafından tercih ediliyordu.

Her iki arama motoru da hâlâ hayatta.

Yahoo'nun en belirgin rakibiyle 1998'de hayata geçirilene ve DMOZ olarak bilinen Open Directory Project'ti (www.dmoz.org). Topluluk dinamiklerinin başlamasıyla Web 2.0'ın başladığı efsanesi DMOZ için geçerli olmayabilir. DMOZ tamamen gönüllüler tarafından yürütülen, insan yapımı bir web diziniydi ama Web 2.0 döneminde gücü azaldı.



1996'da HotBot. Güçlü arama arayüzü, bir süre sonra görücüye çıkacak olan Google yaklaşımının indirgenmiş bir karşı tezi gibiydi.

TEKNİK DEĞERLENDİRME

AB'nin dijital içerik satışıyla ilgili yeni kararının getirileri

Örnek teşkil eden yeni karar, dijital olarak indirilen oyunlar ve içerikle ilgili satın alma ve kullanım yöntemlerini bütünüyle değiştirme potansiyeline sahip. Bundan doğan etkileri analiz ediyoruz.

Dijital yolla dosya indirme yöntemi PC oyunları açısından temeli oluşturuyor ama sanal ürünler akla geldiğinde sahiplik kavramıyla ilgili soru işaretleri beliyor. Dijital yolla indirilen dosyalar, fiziksel oyun medyalarının aksine işiniz sona erdiğinde ya da sıkınlık verdiğinde satışa sunulamaz. Telif kanunuyla ilgili net olmayan bir alandan söz ediyoruz. Avrupa Birliği Adalet Mahkemesi (CEJU) tarafından verilen bir karara göre durum kullanıcılar aleyhine değişiklik gösterebilir.

Tüm mesele, ABD yazılım devi Oracle ile Alman ikinci el yazılım satıcısı UsedSoft arasındaki bir anlaşmazlık sonrasında ortaya çıktı. Oracle, yirmi beşli setler halinde satın alınan yazılımlar için grup lisansı sunmaya başladı. Bu durumda bir işletmeye 27 lisans gerekiyorsa iki set alacağı için 23 lisans açıkta kalmış oluyor. UsedSoft firması bu açıkta kalan lisansları satın alıp kendi kataloğuna ekledi ama 2005 yılında elindeki Oracle lisanslarını satmak için özel bir kampanya başlattı.

Oracle ise durumu müdahale etme gereği durum UsedSoft satışlarını durdurmak için karar aldı. CEJU'ya yansımada önce Münih'teki yerel mahkemede başlayan davada Oracle aleyhine karar çıktı, yasal olan lisansların diğer kullanıcılara satılabileceği tasdik edildi. Bu sonuç kullanıcılar açısından iyi bir durum gibi görünse de ortaya çıkan soru işareti sayısı cevap sayısından daha fazla.

Öfkelenen karar

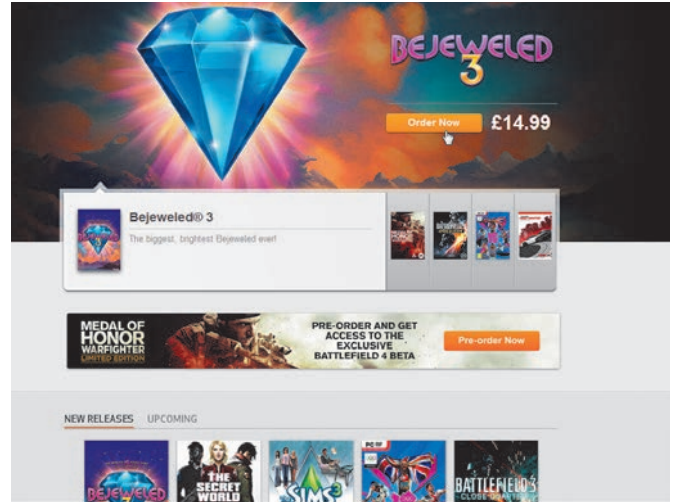
Oyun firmaları başta olmak üzere tüm dijital dosya indirme sektörü sadece bir kez gerçekleşen satış işlemi üzerine kurulu. Örneğin

Valve'in Steam servisinden bir oyun satın alın ve hesabınıza eklenmesini sağlayın. Bu durumda Steam üzerinden alınan oyunları sonradan satabilmek için uygulanacak yöntem her oyun için ayrı bir hesap açıp sonradan oyunla birlikte bu Steam hesabınızı da açık arttırmaya çıkarmak. Elbette bu durum hiç de pratik değil ve ayrıca Steam'in üyelik sözleşmesine aykırı. Sözleşmede geçen bilgiye göre hesabınızı kullanma hakkını başkalarına satamazsınız ya da ücret karşılığı transfer edemezsiniz.

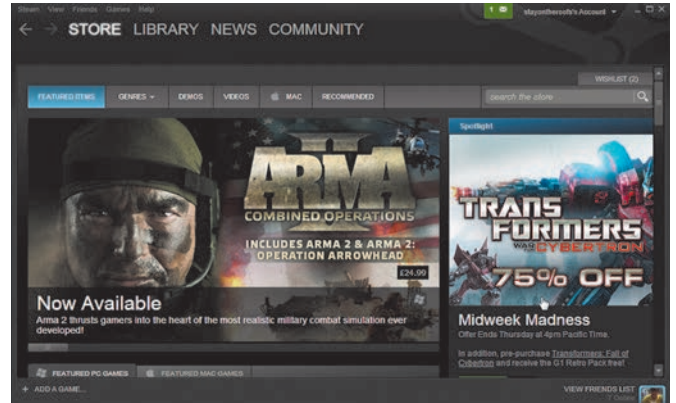
Görünüşe göre Valve'in iş modelini değiştirme gibi bir planı yok ama firmanın ABD esaslı olması CJEU'nun verdiği karardan daha üstün konumda olması sonucunu çıkarmıyor. Verilen karardaki sonuç özetini şöyle: "AB üyesi olan ülkelere birinde satış işlemi gerçekleştiren bir yasal hak sahibi, kopyanın tekrar satılmasını engelleme konusunda elinde bulundurduğu gücü kötüye kullanma hakkını kaybeder." Buna göre Steam, EA Origin ya da ABD merkezli GameFly firmaları potansiyel anlamda etkilenmiş oluyorlar.

Dikkatli bir kullanıcı tetikleyebilir

İngiltere'deki bir oyun firması dijital oyun satışı için senelerdir nakit dönüştürücünün dijital eşdeğerini kullanıyor. Green Man Gaming'in internet sitesi, tüketicilere oyun satın alma, oynama ve ardından diğer ilgililere satma imkanı veriyor. Bu sistem tüm oyunlar için geçerli değil. Steam ve Origin oyunlarına ait seri numaraları satılamıyor ama küçük oyun yayıncıları bu sistemin yararını görüyor. Green Man Gaming pazarlama müdürü Darren Cairns'in açıklaması şöyle: "Yeni kararlar birlikte endüstride büyük bir



Yeni kararlar birlikte Origin gibi servislerden alınan ve indirilen oyunlar, oyun bittikten sonra tekrar satılabilir.



Valve, kısa süre önce Steam servisine oyun haricindeki yazılımları ekleyeceğini ilan etti. Bu durumda işleri daha fazla zora girebilir.

değişiklik gerçekleşebilir ve Green Man Gaming'in uzun süredir aktif olduğu ikinci el dijital yazılım pazarı hareketlenebilir. Bu aynı zamanda oyunculara yani daha doğrusu tüketicilere daha fazla güç elde etme şansı verebilir. Zorlukla kazandıkları parayı dijital oyunlar için harcadılar ve bunları kullanarak ticaret yapma hakları bulunmalı.

Cairns'e göre Green Man Gaming'in son iki sene içinde son derece başarılı hale gelmiş olan iş modelini değiştirme niyeti yok. "İkinci el dijital satışlar sürekli olarak

genişleyen bir market ve bu karar olsa da olmasa da büyümeye devam edecek. Birinci el satışlar marketinde etkili bir konuma sahibiz ama aynı zamanda ikinci el satışların güçlü olmasını sağlayan öncü konumumuzla endüstriyi ödüllendirmeye devam ediyoruz."

Bununla birlikte karardan ötürü dijital satıcıların çalışma sisteminde değişiklik gerçekleşmesi biraz zaman alacak. Oyun avukatı Jas Purewl'in blogundaki açıklama şöyle: "Bu dava, pratik değişikliklerin anında



hayatımıza girmesine neden olmuyor. Değişikliklerin hızla uygulanmasını sağlayacak bir yasal katalizör devreye girmeli. Örneğin bu olayı esas alan bir tüketici davası, AB'den ya da üye hükümetlerden birinden gelen yeni bir yasa önerisi fayda sağlayabilir." Buna göre dijital satış yapmak isteyen ama engele takılan bir tüketicinin Steam gibi bir yazılım firması hakkında dava açması değişikliği tetikleyebilir.

Gerçek yaşam böyle mi?

Durumu daha da karmaşık hale getiren yazılımı oluşturan içerik. Kararda geçerli olan içerikse bir tane yazılım ve aynı yazılıma ait bir tane lisans. Diğer yandan oyunlar ödenen miktara göre büyük oranda farklılık gösterebiliyor ve son zamanlarda fiziksel ya da diğer türden eşya olarak tanımlanması mümkün olmayan çok farklı bir yapıya büründüler.

Örneğin World of Warcraft gibi bir MMO oyunun ele alırsak oyunu oynamak için aylık üyelik ödemesi gerçekleştiriyorsunuz ve aynı zamanda

bir karakter oluşturunuz. Adı geçen karakteri satmak oyunun sözleşmesindeki kurallara aykırı ama Oracle'ın yazılımındaki gibi dijital bir emtia olarak kabul edilebilir çünkü ödeme gerçekleştirerek sahibi oldunuz.

Oynaması ücretsiz olan oyunlar da tüketici yasası gözünde tanınmıyordur. Bunlarda da oyun içindeki nesneleri almak için ufak miktar da olsa ödeme yapıyorsunuz ama bu nesneleri satmaya çalışmak imkansız ya da anlaşmaz sözleşmesi ile ters düşüyor. Eğer AB oyun içindeki karakterlerin ve nesnelerin satılabilmesi yönünde bir karar alsaydı aynı durum müzik ve filmlerin dijital indirilebilir dosyaları için de geçerli olacaktı.

Oyun ve yazılım üyelikleri için geçerli olan yeni bir akım aylık bir ücret karşılığında tüm arşive erişim hakkı kazanmak. OnLive'in oyun akışı servisi ve Adobe'nin Creative Cloud hizmeti bu şekilde işliyor. Servis olarak sunulan yazılımların bu karardan etkilenmesi olası görünmüyor ve ikinci el satış kararından dolayı zarar etmek

Windows yeniden satılabilecek mi?

AB kararı ile etkilenebilecek olan tek dijital dosya içeriği oyunlar değil. Geçerli hale gelirse Microsoft'un sektöre hakim olan Windows işletim sistemi dahil olmak üzere her türlü yazılım kapsama alanına girebilir.

Windows şimdiye kadar geleneksel biçimde CD ya da DVD ile satışa sunuldu. Vista ile ilk kez dijital dosya indirme seçeneği geldi ve Windows 7 ile seçenek sürdü. Yazılımın genelde iki ayrı sürümü bulunuyor: marketlerde satılan perakende sürüm ve toplu halde sistem entegratörlerine satılan OEM sürüm.

Windows 7'yi bilgisayarınıza kurunca anakartla eşleşme yapar

yani sabit diskiniz bozulursa yeniden kurabilirsiniz. Bu sistem sayesinde aynı Windows 7 paketi başka kullanıcılar tarafından kullanılamaz ama aynı yazılımı başka bir bilgisayara kurma imkanı olmayacağından AB'nin aldığı kararlar örtüşmemiş olur.

OEM yazılım da bu durumdan etkilenebilir. Toplu olarak satılan Windows lisansları, bu kararın alınmasına neden olan Oracle'ın yazılımıyla aynı kategoriye giriyor. Microsoft bu kararla ilgili bir yorum yapmadı ama Windows 8 işletim sistemi kullanıcıların birbirine satabileceği ilk işletim sistemi olabilir.

istemeyen oyun firmaları benzer kiralama yöntemlerine yönelebilir.

Eğer bu kararın hiçbir etkisi olmazsa, en azından mevcut kuralların ve yazılım satışlarıyla ilgili kanunların ne derece karmaşık ve bulanık olduğu vurgulanmış oluyor. Söz konusu perakende satış

olduğunda büyük firmalar uzun zamandır dizginleri elinde tutuyor ve bu durum sadece son zamanlarda tehlikeye girmeye başladı. Ülkelerdeki hükümetler nasıl davranacağına karar vermiş değil ama etkiler analiz edilip en doğru tercih yapılacak gibi görünüyor. ■

“Lenovo Ultra Moda” yarışması başlıyor

Lenovo, bu kez de teknoloji ve moda severleri cezbedecek yarışmasıyla tüketicilerin karşısına çıkıyor. Facebook ve Instagram üzerinden eş zamanlı olarak başlatılan “Lenovo Ultra Moda” yarışması Kasım ortasına kadar devam edecek.

Bu yarışmanın başrolünde sadece siz ve Lenovo’nun hafif, ince ve farklı tasarımıyla şık bir aksesuar görünümünde olan Ultrabook ürünleri var. “Lenovo Ultra Moda” yarışmasına, şıklığına ve tarzına güvenen herkes katılabiliyor. Bunun için Facebook’ta “Lenovo Ultra Moda” sayfasına girmeniz ve fotoğrafınızı yüklemeniz yeterli. Ardından toplayacağı destekle finalde en fazla oy alan 25 fotoğraf; ünlü tasarımcı Ümit Ünal, moda blogger’ı Buse Terim ve Ufuk Onur Tapan tarafından değerlendirilecek.

Birincinin ödülü Lenovo IdeaPad U310 Ultrabook. Katılımcıları, Lenovo indirim ve hediye çekleri, Fashion Week Moda Haftası davetiyeleri, alışveriş çekleri gibi birbirinden özel sürprizler de bekliyor.

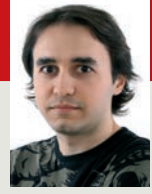
Katılmak için: http://bit.ly/Ultra_Moda



YAZARIN GÖRÜŞÜ

Selim ŞUMLU

@maxcoder



Pornonun suçu ne?

PCnet ofisinin de bulunduğu Trump Towers’ta kocaman “Grinin Elli Tonu” tanıtımlarını görünce şaşırdım; çünkü birkaç gün önce, kitabın yayımlanmak üzere olduğundan habersiz, Chuck Palahniuk eserlerinin çevirmeninin bile yargılandığı bir ülkede bu kitabın hemen toplatılacağını düşündüğüm-den bahsediyordum arkadaşlarıma. “Grinin Elli Tonu” yetişkinlere yönelik bir roman ve pek çok ülkede satış listelerinin üst sıralarında geziniyor.

Ben Türkiye’de bir kitabın yayımlanıp yayımlanamayacağını düşünürken, İngiltere’de başka bir şey oluyordu. 115.000 kişilik bir topluluk, internet servis sağlayıcıların internet pornosunu bloke etmesi talebiyle imza toplamış ve bunu Hükümet’e ulaştırmıştı. İncelemenin ardından, Kültür Bakanı ve üç çocuk annesi Maria Miller şu açıklamayı yaptı: “Bence çocuklarının interneti nasıl kullandıklarını anlamaya ve onların güvenliğini sağlamaya yönelik sorumluluk, çok büyük oranda ebeveyne aittir.” Bence de devletin görevi hem velileri hem de çocukları internet güvenliği konusunda eğitmek olmalı, onların erişebileceği içeriğe karar vermek değil.

Türkiye’deki durum beni şaşırtmaya devam ediyor. Güvenli İnternet Hizmeti devreye girdiğinde hizmetten yararlanmak istemeyenler için birçok sitenin tekrar açılacağını düşünüyordum ama “Seçmek özgürdür” sloganına sahip Güvenli İnternet Hizmeti’nin sadece kısıtlama miktarını seçmeye izin verdiğini keşfetmem pek uzun sürmedi. Arada kaynayan siteler sadece pornografik siteler değil tabii. Asla açıklanmayan bir bloke listesinde “uygun görülmemen” birçok adres yer alıyor.

İngiltere ise gerçek bir “tercihe bağlı” filtre düşünüyor. Filtreyi kullanmak istemeyenler, internetteki “her şeye” eskiden olduğu gibi erişmeye devam edecek. Güvenli İnternet Hizmeti’ne yapılan yatırımı bilmiyorum ama İngiltere’de benzer bir sistemi kurmanın 20 milyon sterline mal olacağı söyleniyor. Benzer bir meblağ, bize hiç sorulmadan birtakım siteleri engellemek için çoktan cebimizden çıkmış durumda.

Vergileri alıp sistemi kurdunuz ama hâlâ bir şey eksik sanki... Seçme özgürlüğü mü ne?



Yandex.Türkiye 1 yaşında

Yandex.Türkiye, faaliyete geçişinin birinci yılını kutladı. Yandex.Türkiye Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Ali Yalçındağ, “Şüphesiz ki Yandex, Türkiye’nin yeni arama motoru olarak Türkiye internet dünyasına hızla yeni bir soluk getirdi. Bir yıl gibi kısa bir sürede, bazıları Türkiye’de bir ilk olan, büyük ilgiyle karşılanan ürün ve servisleri bir bir kullanıcılara sunduk. Bu konuda çok önemli bir rol oynayan Yandex.Türkiye ekibine ve Moskova merkez ofisimizdeki arkadaşlarıma bir kere daha teşekkür ederim.” dedi. Yalçındağ ayrıca “Çok yakında sınırsız e-posta kapasitesi sunan Yandex.Mail’in altyapısını iş dünyasına ücretsiz olarak sunmaya başlayacağız.” diyerek, yeni bir Yandex servisinin müjdesini verdi.

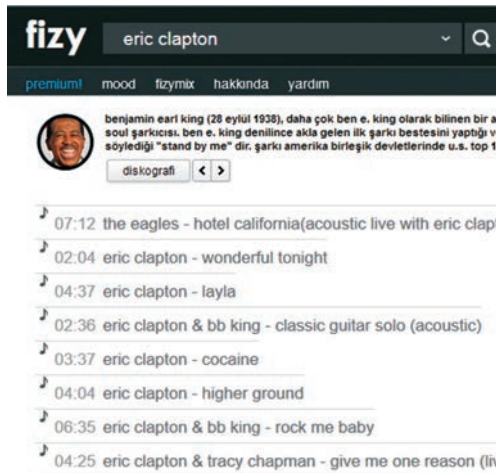
Yandex, Türkiye’de geçirdiği bir yılın ardından arama pazarının %1’ini ele geçirmiş durumda. Bunu henüz başlangıç olarak gören Yandex.Türkiye ekibi, Türkiye’ye özel hizmetler ve yüksek kaliteli arama sonuçlarıyla daha da fazla kullanıcı edinmek hedeflerini taşıyor.

fizy’de artık premium üyelik var

2008’den bu yana milyonlarca dinleyiciye ulaşan yerli müzik ve video arama motoru fizy’de artık premium abonelik seçeneği de var.

Tüm yayınların reklamsız olarak izlenebilmesi ile dikkat çeken Premium Servis, dinleyicinin ruh hâline göre kesintisiz şarkı dinleten mood hizmetleriyle de destekleniyor. Premium üyeler web sitesinde herkese açık olan 4 mood’un yanı sıra 11 yeni mood’a daha sahip oluyorlar ve mood’da çalan şarkıları çalma listelerine ekleyebiliyorlar.

Servisin bir diğer yeniliği ise fizymix’ler. 1 saatlik konulara ait özel seçkilere bu fizymix’lerden ulaşmak mümkün oluyor. Şu anda 52 adet olan fizymix’lere her ay 30 adet daha eklenmesi planlanıyor.



League of Legends'ı Türkçe oynayın

Dünyanın en kalabalık oyuncu kitlesine sahip online PC oyunu League of Legends'ı Türkçe olarak oyun severlerin beğenisine sunan Riot Games, diğer ülkelerde olduğu gibi Türkiye'de de oyuncularıyla iç içe olmayı hedefliyor.

Cihan Ünal, Murat Kosova ve 50'yi aşkın ses sanatçısıyla yapılan Türkçe seslendirmeli sürümün bir diğer artısı da Avrupa'dan çok daha ucuza, Türk Lirası ile alışveriş imkânı sunması.

Oyuna ücretsiz başlamak için:

<http://tr.leagueoflegends.com>



Virüslerin yeni hedefi Türkiye

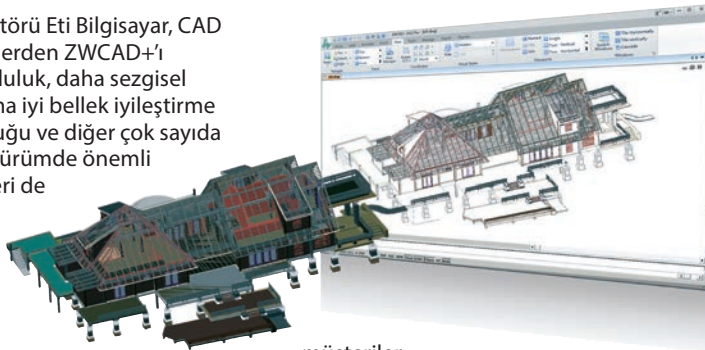
Sadece Türkiye'deki bilgisayar kullanıcılarını hedef alan ve özellikle finans sektörüne ilişkin verileri çalmak üzere tasarlanan bir virüs, güvenlik şirketi Trend Micro ve Danimarkalı araştırma şirketi CSIS tarafından keşfedildi.



"Tinba" adı verilen virüsün Türkiye'de 60 bin kullanıcıyı etkilediği tahmin ediliyor. 20 KB'lık boyutuyla şimdiye kadar görülen en küçük bankacılık zararlılarından biri olan Tinba, kendini web içeriğine enjekte ederek belli başlı bankalarda işlem yapmak istediğinizde alıcıyı değiştirerek parayı başkasına yönlendirme yeteneğine sahip. Ayrıca devlet sitelerine ve popüler sosyal ağlara ait tüm parolaları kaydediyor. Tinba'nın arkasındaki çetenin Rusya ve Litvanya'da örgütlendiği tahmin ediliyor.

Üst düzey tasarımlar için ZWCAD+

ZWCAD Türkiye Distribütörü Eti Bilgisayar, CAD konusunda ideal çözümlerden ZWCAD+'ı duyurdu. Daha iyi uyumluluk, daha sezgisel çalışma, şerit arayüz, daha iyi bellek iyileştirme teknolojisi, API uyumluluğu ve diğer çok sayıda yeniliğin öne çıktığı bu sürümde önemli performans iyileştirmeleri de var. ZWCAD'ın en önemli artılarından biri de şirketlerin yazılım bütçelerini rahatlatan fiyatlama sistemi ve güncel iPad kampanyası. Kampanya dâhilinde aboneliğe birlikte 4 lisans alan



müşteriler
iPad 2 16 GB Wi-Fi kazanıyorlar.
Bilgi için: www.zwcad.com.tr



Tombow'la bedava konuşun

100. yıl dolayısıyla kendini yenileyen Tombow markası, en bilinen ürünü mekanik kurşun kalem uç tüpünü daha avantajlı hâle getirdi. İçerik olarak 2 kat artmasına karşın fiyatını koruyan yeni uç tüpleri avantajlarıyla beraber tüketicisine sunuluyor.

Tombow, kullanıcılarına Vodafone'dan

hediye konuşma kazanma şansını da sunuyor. Şanslı tüplerde 8 TL / 20 dakika konuşma hakkı kazanan kullanıcı hakkını gün sonuna kadar değil 24 saat boyunca kullanabiliyor. Milyonlarca dakika konuşma şansını tüketicisine sunan Tombow, yeni logosu, yeni profesyonel serisi uç tüpleri ve kampanyalarıyla bu sene de çok konuşulacak!

YAZARIN GÖRÜŞÜ

Kıvanç TANRIKULU

@kivancco



Teknoloji tamam, sıra yaratıcılıkta

iPhone'un yeni modeli geçtiğimiz ay beklendiği üzere çokça konuşuldu, Apple hisselerini bir yukarı bir aşağı gezdirdi. Konuşulanların geneline baktığımızda, teknoloji meraklılarının Apple'ın yeni ürününden daha iyi (belki şaşırtıcı) özellikler beklediklerini ve tatmin olmadıklarını görüyoruz. Hemen herkes iPhone 5'i rakip ürünlerle karşılaştırıp "Şu özellik zaten şu cihazda vardı." gibi yorumlar yaptı. Bu konuda fikrim biraz farklı.

iPhone denen mereti piyasaya çıktığından beri kullanıyorum diyebilirim. Hani şu arka yüzeyi yuvarlak hatlı alüminyum olan, Türkiye'de satılmayan ilk modelden beri... Cihazı ilk kez elime aldığımda etkilenmedim diyemem. Bambaşka bir ekran deneyimiyle hızlı ve kullanışlı bir arayüz sunuyordu iPhone. Fakat bundan fazlası değildi. Öncesinde HP'nin bir cep bilgisayarını kullanmakta olduğum için internete erişmekle ilgili yetenekler hayatımı çokça değiştirmemişti. Aslına bakarsanız HP'de olup ilk iPhone'da olmayan GPS ve bazı diğer özellikler de can sıkıcıydı.

iPhone'dan yaklaşık bir yıl sonra App Store geldi ki beni asıl heyecanlandıran gelişme bu oldu. Bu, cebimizde taşıdığımız cihazın özelliklerinin durmadan artacağı anlamına geliyordu. Yıllar içinde iPhone modelleri donanım anlamında ilerledi, aynı fiyata daha fazla donanımsal özellik satın alınabilir oldu; fakat kullanıcının hayatını değiştiren donanım değil, üzerinde çalışan uygulamalardı hep. Görünüşe bakılırsa iPhone 5 döneminde de uygulamalar öne çıkacak. Donanımdaki gelişmelerin bir doygunluk noktasına geldiğini anlamak güç değil. Şimdi sıra yaratıcılıkta.

Peki iPhone 5'i alır mıyım? İlk iPhone'u yıllarca kullandıktan sonra iPhone 4 ile değiştirmiştim. iPhone 4S beni cihaz değiştirmeye itmedi ve 5'i henüz incelememiş bile. Ne zaman yeni uygulamaları telefonumda kullanamaz hâle gelirim, o zaman Apple tekrar paramı alır. Adil mi? Bilmem...



3 MİLYAR

Bugüne kadar indirilen Firefox eklentilerinin sayısı. Bu sayı, tüm dünyada internete bağlanan insan sayısından daha fazla. Mozilla'nın açıkladığı rakamlara göre Firefox kullanıcılarının %85'i tarayıcılarında eklentilerden yararlanıyor. Her kullanıcı ortalama 5 eklenti yüklüyor. Mozilla Eklentileri sitesinde eklentisi yayımlanan 25.000 geliştiricisi bulunuyor. En popüler eklenti ise reklamları engelleyen Adblock Plus.

INFOGRAFİKLER

Gerçekler ve rakamlar

Dikkat çekici bilgiler ve istatistikler



İnsanların %12'si...

...bir ankette, eşlerinin konumunu izlemek için cep telefonlarındaki konum tabanlı servisleri (Genelde kayıp cihazları bulmak için kullanılır.) kullanabileceğini söylüyor. %31'i ergen çocuklarının cuma akşamı nerede olduğunu takip edeceğini söylerken %59'u da çocuklarının olması gereken yerde olduğundan emin olmak için servisi kullanabileceğini söylüyor.

YETİŞKİMLERİN BEŞTE BİRİ...

...son bir yıl içinde en az bir e-kitap okumuş. Amazon Kindle gibi e-kitap okuyucu satışlarının artmasıyla beraber, e-kitap okuyan yetişkinlerin oranı 2011'de %17'den 2012'de %12'e çıktı.



FACEBOOK - GOOGLE

Dünyanın en büyük sosyal ağı
ayda 845 milyon aktif kullanıcıya ulaşıyor.

Dünyanın en büyük reklam ağı
YouTube, Blogger ve Gmail gibi Google servislerinden ve 2 milyon diğer siteden oluyor.

%51

Erişilen internet kullanıcıları

1 TRİLYON

Aylık sayfa gösterimi

%90

Erişilen internet kullanıcıları

180 MİLYAR

Aylık reklam gösterimi

KISA KISA

► Google, Opera ile anlaşmasını yeniledi ve en az 2014 yılına kadar tarayıcının varsayılan arama motoru olmaya devam edecek. Google'ın tarayıcısı Chrome, iki şirketi teknik olarak rakip konumuna koymasına rağmen Google ile Opera'nın işbirliği 2009'dan beri sürüyor.

► Çinli bir web şirketi, Zaman Tüneli özelliğini kaldırdığını iddia ederek Facebook'a dava açmaya hazırlanıyor. Cubic Network adlı site, video ve fotoğrafları kronolojik sırada gösteren kendi Zaman Tüneli sürümünü 2008 Şubat'ta yayına almış.

► Groupon (Türkiye'de ŞehirFırsatı), şirketin gelişen pazarlar bölge merkezinin İstanbul olacağını duyurdu. Groupon, İstanbul'u merkezli coğrafi konumu, yenilikçi bir niteliğe sahip pazarı ve e-ticarete odaklılığı nedeniyle seçti.



9 YAŞ

Bilgisayar güvenliği şirketi ESET'in araştırmasına göre ortalama bir çocuğun teknolojik yetişkinliğe eriştiği yaş. Dokuz yaşındaki bir modern dünya çocuğu web'de sörf yapıyor, cep telefonu ile kısa mesaj gönderiyor, kendi e-posta hesabına ve odasında kendi bilgisayarına sahip oluyor. Çocuklarınızın internetteki güvenliği hakkında bilgi almak isterseniz www.guvenliweb.org.tr adresini ziyaret edin.

Wi-Fi sorunlarından en kötü şekilde etkilenen aktiviteler

Yapılan bir araştırmaya göre, kablosuz ağ kullanıcıları, bağlantı sorunlarının yol açtığı en kötü problemler olarak TV izleme, sosyal ağ ve müzik dinleme problemlerini görüyor.

"İTERNETTEN ESKİ TV PROGRAMLARINI İZLERKEN" **%21**

"SOSYAL AĞ SİTELERİNİ KULLANIRKEN" **%20**

"MÜZİK DOSYASI İNDİRİRKEN VEYA ONLINE DİNLERKEN" **%19**

"İTERNET ÜZERİNDEN FİLM İZLERKEN" **%16**

"SKYPE ÜZERİNDEN SOHBET EDERKEN" **%12**



TELEFONUNU KAYBEDEN KULLANICILARIN EN ÇOK ENDİŞELENDİĞİ DÖRT NOKTA

- 1 Yeni telefon almanın maliyeti ve uğraşı
- 2 Rehberdeki bilgileri ve telefon numaralarını toparlama
- 3 Telefonda depolanmış önemli fotoğrafları kaybetme
- 4 Kimlik hırsızlığı

► Gillette ve YouTube, yeni Gillette Futbol Kulübü kanalını (youtube.com/gillettefootballclub) hayata geçirdi. Gillette Futbol Kulübü; dünyanın seçkin liglerinden maç özetlerini, golleri, son haberleri, istatistikleri HD kalitesinde futbolseverlerle buluşturacak.

► iPhone, Android, Symbian ve Windows Phone için sunulan Şehir Rehberi uygulaması 40 bin kullanıcıya ulaştı. Uygulamada en çok arama yapılan kategori "Restoranlar" oldu. İkinci sırada "Gece Kulüpleri - Disko ve Barlar", üçüncü sırada ise "Kafeler" yer aldı.

► Yenilikçi mimarlık yazılımı ArchiCAD'i geliştiren Graphisoft, tüm mimarlık öğrencilerine ve öğretmenlerine ArchiCAD'in ücretsiz sürüm hakkını veriyor. Türkiye'deki öğrenci ve öğretmenler www.myarchicad.com adresinden kaydolabilir.

Girişimcilere yerli kaynak "Kaldıraç Etkisi" kitapçılarda

"Türkiye'nin internet girişimcilerinden deneyimler ve dersler" alt başlığıyla yayımlanan Kaldıraç Etkisi, Türkiye'nin birinci nesil internet girişimcilerinin yaşadıklarını anlatıyor. Genç girişimci Ekim Nazım Kaya tarafından 16 girişimcinin katılımıyla yazılan ve TTNET'in desteğiyle basılan kitap, 9 Ekim'de kitapçılarda olacak.

Kitap, e-ticareten pazar yerine, yazılım geliştirmeden ajansa, içerik üretiminden uygulama geliştirmeye, videodan ödeme sistemlerine, internet girişimciliği konusunda hemen her alanı kapsayan bir içeriğe sahip. Bu alanlarda faaliyet gösteren girişimcilerin olumlu ve olumsuz deneyimlerini içeren Kaldıraç Etkisi, genç girişimcilere ve girişimci adaylarına rehberlik etme iddiasında.



Ekim Nazım Kaya, Kaldıraç Etkisi'nin Türkiye'de gelişmekte olan internet girişimciliği ekosistemine ışık tutmasını umuyor. Kitapta "Maaşlı mı çalışmalı, kendi işini mi yapmalı?", "Ne yapmalı?", "Operasyon", "İnsanlarla ilişkiler", "Devletle ilişkiler" ve "Şans" bölümleri bulunuyor. Her bölümün sonunda yer alan "Kaldıraç Etkisi e-kitabında yazar olun" çağrısıyla okurlara, bir süre sonra yayımlanacak olan Kaldıraç Etkisi e-kitabında yazar olma olanağı sunuluyor. Bu çerçevede okurlar da kendi deneyimlerini yazarak kaldıraçetkisi.com'da yayımlanacak bir e-kitapla Türkiye internet girişimciliği almanahının bir parçası olabilecekler.

Kitapta görüşleri yer alan girişimciler

Alper Akcan (Mikro Ödeme)
Melih Ödemiş (Yemeksepeti.com)
Aslı Gökdere (Evmanya.com)
Orkun Tekin (Reklamz)
Çağlar Erol (Enuygun.com)
Özgür Alaz (Promoqube)
Devrim Demirel (Beriltech)
Özgür Zan (Done)
Emre Aydın (Ciceksepeti.com)
Selçuk Saraç (Sadecehosting)
Ersan Özer (Youlike)
Serkan Borançılı (Gittigidiyor)
Fatih İşbecer (Pozitron)
Hasan Yalçinkaya (Put.io)
Sina Afra (Markafoni)
Tümay Asena (Nokta A.Ş.)

YAZARIN GÖRÜŞÜ



Ömür İklim
DEMİR

@TimeStain

Sen sus da fotoğrafların konuşsun

Sosyal medyanın hem markalar hem de insanlar için en büyük anlamı, kendini ifade etmek ve çok fazla insana ulaşmak. Pek anlattıklarımızın arkadaş veya hayran listemizin dışına taşarak daha fazla kişiye ulaşmasını nasıl sağlarız? Yazarak mı? Tabii ki hayır! Harfler kimseyi ıslatmayan yağmurlar gibi sessizce karanlık mazgallarda yok oluyor. Paylaşılmanın yolu resimler ve videolardan geçiyor.

Yapılan bir araştırmaya göre videolar, yazılı açıklamayla paylaşılan linklere göre 12 kat daha fazla paylaşıyor. Resimler de yazıya göre 2 kat daha fazla beğeniliyor. Son yıllarda Instagram ve Pinterest'in Facebook'tan daha hızlı bir ivmeyle büyümesi de aynı nedene dayanıyor. Kısacası yazıyı resim veya videoyla kombine şekilde kullanırsanız, beklediğinizden daha iyi sonuçlar alacağınızı söyleyebiliriz.

Durumu biraz da siteler bazında ele alalım. Tumblr'daki paylaşımların %42'si resimlerden oluşuyor. Her hafta YouTube'daki videolara 100 milyon yorum yazılıyor. Sadece Pinterest'teki paylaşımlar Twitter, StumbleUpon, LinkedIn ve Google+ dan daha fazla trafik yaratıyor. İşin Türkçesi, Twitter'daki bütün tespitler, LinkedIn'deki yakışıklı CV'ler, Pinterest'teki pembe çantalar ve yaldızlı ayakkabılar tarafından evire çevire dövülüyor. Bu arada Pinterest'ta çok kaliteli içerikler paylaşan kişiler olduğunu da belirtelim. Sadece o kişileri takip ederek bambaşka bir Pinterest sahibi olabilirsiniz, genelleme yapmak haksızlık olur.

Facebook'un daha görsel bir format olan Zaman Tüneli'ne geçmesi, kısa bir süre sonra Instagram'ı satın alması, Tumblr'ın Storyboard'u sunması görselliğin ne kadar önemli hâle geldiğini bir kere daha kanıtıyor. Dünya artık daha hızlı dönüyor, her şey şekil değiştiriyor. Buna sosyal medya da dâhil oldu. Belki harfler tek başına eskisi kadar güçlü olmayabilir ama hikâyesi olan, harflerle süslenmiş resimler, artık eskisinden daha güçlüler. İyi paylaşımlar.

Turkcell'den "Ekonomiye Kadın Gücü" seferberliği

Turkcell, ekonomik üretime başlamak isteyen dar gelirli kadınlar için Türkiye İsrâfi Önleme Vakfı ile işbirliğine giderek cepten kalkınma seferberliği başlattı. "Ekonomiye Kadın Gücü" adlı seferberlik sayesinde dünyada ilk defa bir mobil operatör, bir mikrofinans kuruluşuyla ortak 'sosyal borçlanma' modelini hayata geçiriyor. Turkcell'in teknolojiyle güçlendirilen sosyal borçlanma modeli sayesinde isteyen herkes dar gelirli kadınlara borç verebilecek. Ekonomiye Kadın Gücü seferberliğinin hedefi 4 yılda 100 bin kadını ekonomiye kazandırmak.

Ekonomiye Kadın Gücü programı sayesinde ilk etapta 55 bin kadın girişimci Turkcell'in teknoloji ve iletişim gücüyle buluşacak. 4 yıl içinde hedef 100 bin kadına ulaşılması olarak belirlendi. İlk başış ise Van'daki kadınların ekonomiye kazandırılması için 400 bin TL ile Turkcell'den geldi. TİSVA, Turkcell'in sağladığı bu fon ile henüz şubesi bulunmayan Van'da şube açarak buradaki dar gelirli kadınları ekonomiye kazandıracak çalışmalarda bulunacak.



Kuralları yıkın!

KURALLARI YIKIN!



Mantıksız kısıtlamaların
internetin tadını
çıkarmanıza engel
olmasına izin vermeyin.
İnternette istediğinizi
yapabilmeniz için gaddar
kuralları çiğnemenin 20
yolunu açıklıyoruz.

Yasal veya ahlaki olarak yanlış olduğu için
internette yapmamamız gereken pek çok
şey var, hepimiz biliyoruz; telif haklarıyla
korunan içeriği paylaşmak veya sosyal
ağlarda insanları taciz etmek gibi. Ama aynı zamanda
öyle kısıtlamalar var ki bunları dikkate almamak hem
oldukça zararsızdır hem de adil olmayan bazı koşulları
aşmak anlamına gelir.

Bu yazıda, birçok internet sitesi ve hizmetlerinin
uyguladığı kuralları nasıl aşacağınızı açıklayacağız.
Kurnazca numaralarımız arasında sadece ABD'deki
seyircilere açık TV programlarını seyretmek, çevrimiçi
radyo yayınlarını kaydetmek, engellenmiş internet
sitelerini ziyaret etmek ve ödeme duvarını aşmak
da var. Aynı zamanda size YouTube videolarınızı
müzik parçalarına dönüştürme işlemini gösterecek
ve internetin vahşi tarafında gezmenin olası yasal
sonuçlarına bakacağız. ▶



EĞLENCE KAPSAMINIZI GENİŞLETİN

YouTube videolarını MP3'e dönüştürün

YouTube binlerce müzik videosuna ev sahipliği yapıyor. YouTube MP3'ü kullanarak (www.youtube-mp3.org) bunların tümünü MP3 ses dosyalarına dönüştürebilirsiniz. youtube-mp3.org adresine gidip YouTube videonun adresini girmeniz yeterli. Bu ücretsiz çevrimiçi araç geri kalanı sizin için halledecektir. Aynı işi yaptığını iddia eden çok sayıda başka hizmet de var ama dikkat edin, bazıları risklidir ve sizi dolandırıcı sitelere yönlendirebilir veya sisteminize kötü amaçlı yazılımlar yerleştirebilir.

YouTube videolarını müzik dosyalarına dönüştürmenin bir başka yolu da harika ve ücretsiz bir program olan Freemake Video Downloader'ı kullanmak (www.freemake.com). Nasıl kullanıldığını görmek için "adım adım" kutusuna bakın.



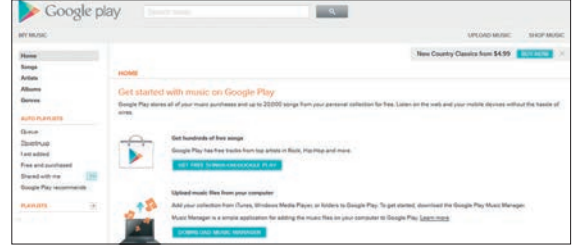
Amerikan TV programlarını Türkiye'de seyrederin

Amerikan TV programlarını barındıran Hulu (www.hulu.com), NBC (www.nbc.com) ve ABC (abc.go.com) gibi internet sitelerine erişmeye çalışırsanız, içeriğe bakabilir ama programları seyredeemezsiniz. Bunu aşmak için trafiği kendi sunucularından yönlendiren ve ABD'deymişsiniz gibi gösteren bir vekil sunucuya ihtiyacınız var.

Şu anda bu iş için en iyi araç Spotflux (www.spotflux.com). Birkaç ay önce incelediğimiz program, akışı daha hızlı hâle getirmek için güncellendi ve OS X Mountain Lion desteği eklendi. Spotflux'ı kurup çalıştırdıktan sonra Enable'a basın ve Amerika kökenli bir video hizmetine gidin. Artık programları izleyebilirsiniz. İşiniz bittikten sonra Spotflux'ı devreden çıkarmayı unutmayın.

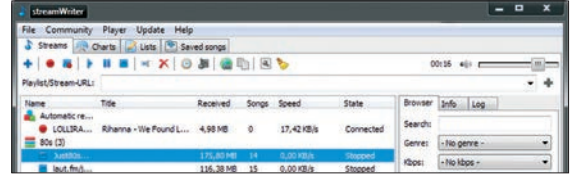
Türkiye'de Google Play Music'i kullanın

Google'ın müzik servisi (music.google.com) şu anda ABD dışında mevcut değil ama sistemi kandırmak ve herhangi bir uyumlu Android cihazla çalıştırmak mümkün (Google'ın yeni Nexus 7 Tableti gibi). Hizmet ABD merkezli bir IP adresiyle üye olmanız yeterli. Bunu Spotflux veya Tor Browser Bundle (www.torproject.org), gibi ücretsiz bir proxy aracı kullanarak yapabilirsiniz. Proxy yoluyla kaydolduktan sonra hizmeti kullanabilecek ve ABD Google Play Store'dan (<https://play.google.com>) ücretsiz Google Music uygulamasını indirebileceksiniz.



İnternet radyo yayınlarını kaydedin

streamWriter'ı (www.streamwriter.org) kullanarak radyo yayınlarını istediğiniz zaman dinlemek üzere kaydedebilirsiniz. Bu ücretsiz program; radyo istasyonlarını ismi, türü ve ses kalitesine göre aramanıza izin veriyor. Aynı anda birden fazla canlı yayını MP3 ve AAC formatlarında kaydedebilir ve kendiliğinden yayımları kaydedebilmek için bir kayıt programı belirleyebilirsiniz. streamWriter aynı zamanda reklamları atlayabilir, en sevdiğiniz şarkıları bulup kaydedebilir ve hatta parçaları tek tek ayırabilir. Taşınabilir modda da kurulabilir ve çalıştırılabilir.



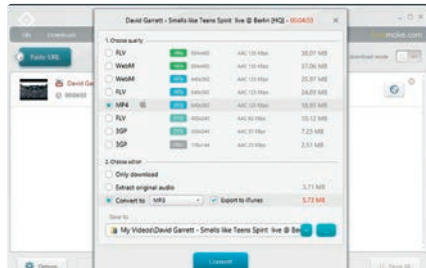
Ücretsiz deneme sürelerini uzatın

Bazı servisler ücretsiz bir deneme süresi verir ama önce kredi kartınızı kullanarak kaydolmanızı ister. Kredi kartınızdan 30 gün sonra bir bedel almır. Bir aylık ücretsiz süre sizin için yeterli değilse, süre dolmadan önce aboneliğinizi iptal etmeyi ve tekrar 30 günlük süreyi başlatmak için farklı, geçici bir e-posta adresiyle kaydolmayı deneyin. Kaydı hızlandırmak için Facebook'la bağlarsanız bu işe yaramaz, o yüzden kaydolurken kayıt formunu kullanın.

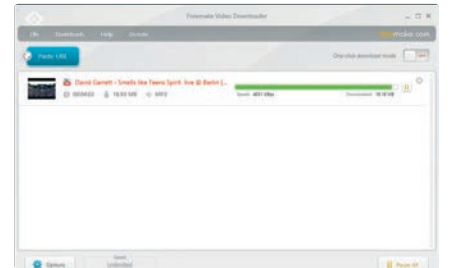
Adım adım | YouTube videolarınızı MP3'e dönüştürün



1 Öncelikle youtube.com'a girerek aradığınız şarkıyı bulun. MP3'e dönüştürmek istediğiniz videoyu tespit ettiğinizde, tarayıcınızın adres çubuğundaki adresin tamamını seçip kopyalayın. Firefox veya Chrome kullanıyorsanız, tarayıcınıza yeni eklenen düğmeyi de kullanabilirsiniz.



2 Freemake Video Converter programını çalıştırın ve "Paste URL" düğmesine tıklayın. Program, adresini yapıştırdığınız videoyu tespit ederek karşınıza indirme seçeneklerini getirecektir. Biz sadece sesi indirmek istediğimiz için "Convert to" listesinden MP3'ü seçiyoruz.



3 Şarkının iTunes kitaplığınıza aktarılmasını istiyorsanız "Export to iTunes" seçeneğini işaretli bırakın. İsterseniz "Save to" seçeneğinden MP3 dosyasının kaydedileceği konumu değiştirebilirsiniz. İndirmeyi başlatmak için "Convert" düğmesine tıklayın. İşlem birkaç dakika içinde tamamlanacaktır.

ENGELLENMİŞ WEB İÇERİĞİNE ULAŞIN

Yasaklı siteleri ziyaret edin

İş yeriniz veya İSS'niz tarafından engellenmiş olan sitelere erişim sağlamanın çeşitli yolları var ama bunlardan en kolay ve en bilineni www.proxify.com veya www.hidem-yass.com gibi bir vekil sunucu (proxy) aracı kullanmaktır. Yasaklı sitenin adresini girin veya yapıştırın, Proxify düğmesine tıklayın ve istediğiniz siteye erişmeye çalışın.

Bazı durumlarda web sitesinin sadece alan adı olacaktır. O yüzden facebook.com'a gitmek yerine sitenin IP adresini kullanmayı deneyebilirsiniz. Bu adresi öğrenmek için Başlat'a tıklatın, kutuya "cmd" yazın ve Enter'a basın. "ping alanadı.com" yazın (alanadı.com yerine gitmek istediğiniz sitenin alan adı) ve karşınıza gelen IP adresini tarayıcınıza girin.



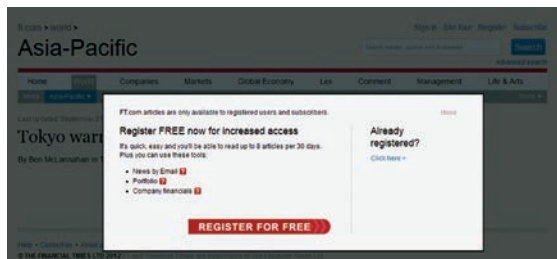
Yasaklı sitelere erişmek için Google Translate'i kullanın

İşte engellenmiş sayfalara erişmenin çok hızlı ve akıllıca bir yolu. Google Translate'e gidin (translate.google.com) ve görmek istediğiniz web sitesinin adresini girin. Google Translate büyük bir olasılıkla sayfanın İngilizce olduğunu belirleyecektir. Sağ tarafta tercüme dilini Türkçe olarak seçin ve sayfayı yüklemek için "Tercüme et" düğmesine tıklayın. Böylece Türkçeye çevrilmiş hâlini göreceksiniz ama İngilizce orijinalini okumak istediğiniz metnin üzerine fareyle gelmeniz yeterli. Engellenmiş web sitesindeki her sayfayı göremeyebilirsiniz ama tek tek sayfalar için bu yöntem idealdir.

Çevrimiçi ödeme duvarlarını aşın

Financial Times (www.ft.com) ve Wall Street Journal (www.wsj.com) gibi gazeteler ve bazı popüler forumlar en iyi içeriklerini ödeme duvarları arkasına yerleştirmektedir. Bu içeriği okumak için abonelik ücretini ödememiz şart ama sadece arada sırada bir makale okumak istiyorsanız uzun süreli bir aboneliğe kaydolmak gereksiz görünebilir. Her zaman işe yaramasa da bunun kolay bir çözümü var. Okumak istediğiniz yazıya giden başlığa sağ tıklayın ve bağlantıyı kopyalayın. Sonra Google'a gidin ve bağlantıyı arama kutusuna yapıştırın. Çıkan ilk sonuca tıklayın. Site kendisini Google tarafından taranacak şekilde yapılandırmışsa, bu şekilde makalenin tamamına üye olmadan erişme imkânınız olabilir.

Tecrübelerimize göre bazı internet siteleri bu numaradan etkilenmiyor ama denemeye değer.



Eski Gmail arayüzüne erişin

Artık çoğumuz "yeni" Gmail görünümüne o kadar alıştık ki eski arayüzün tasarımını bile hatırlamıyoruz; ama siz sadece hatırlamakla kalmıyor, eski görüntüyü tercih ediyorsanız, The Return of Old Gmail adlı UserStyle'i kullanarak (git.pcnet.com.tr/la) eski arayüze kavuşabilirsiniz.

Önce www.userstyles.org'dan Stylish adlı tarayıcı eklentisini kurmanız gerekiyor. Bu eklenti Firefox ve Chrome uyumlu. Ardından The Return of Old Gmail betiğini yükleyin. Bu kusursuz bir kopya olmasa da çoğu kullanıcı için yeterince yakın. Yeni görüntüye bir fırsat daha vermek isterseniz, betik kolayca devre dışı bırakılabilir.

Sitelere geçici e-posta adresiyle kaydolun

Pek çok web sitesi ve forum, kullanmadan önce kaydolmanızı ister. Kişisel bilgilerinizi ve dosyalarınızı (fotoğraflar gibi) gerçekten paylaşmaya hazır olduğunuz siteler için sorun yok ama bilmediğiniz bir siteye gerçek e-posta adresinizi verecek olursanız mesaj yağmuruna tutulabilirsiniz ve bilgileriniz spam gönderenlere satılabilir. Sadece kayıt olma amacıyla kullanabileceğiniz geçici e-posta adresleri veren çok sayıda ücretsiz hizmet var. Bunlardan en iyi ikisi GuerillaMail (www.guerrillamail.com) ve 10 Minute Mail (10minutemail.com).



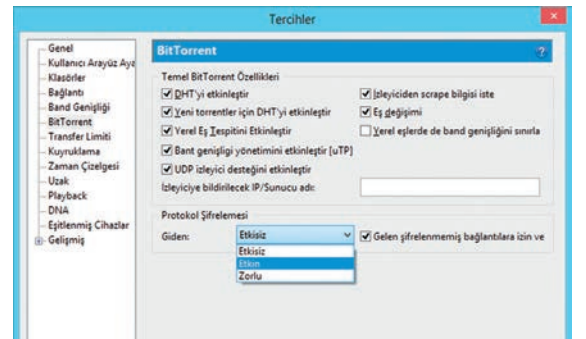
Sırf içerik okumak için sitelere kaydolmayın

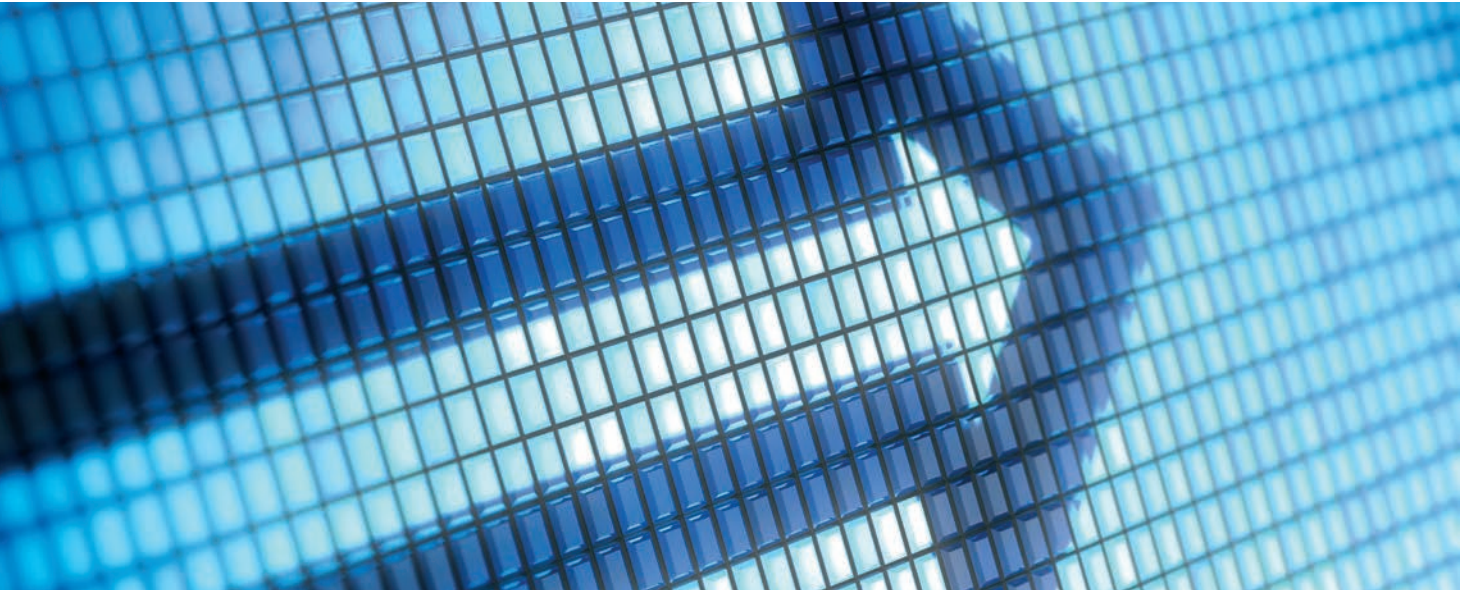
Bir tek makale okumak veya özel bir konu hakkında daha fazla ayrıntı öğrenmek için bir siteye üye olmak can sıkıcıdır. Rahatsız edici olmasının yanı sıra, sitelerden istenmeyen e-postalar da alabilirsiniz. Sahte bir e-posta adresi kullanabilirsiniz ama BugMeNot'ı (bugmenot.com) ziyaret etmek daha hızlı bir yol. Erişmek istediğiniz sitenin adresini girin. Şansınız varsa BugMeNot, ortak kullanım için oluşturulmuş bir hesabın bilgilerini size sunacaktır.

BitTorrent'i hızlandırın

BitTorrent çok fazla bant genişliği kullandığı için İSS'ler ondan nefret eder çünkü İSS'lerin bu durumda daha yüksek kapasite sağlamaları gerekir ki bu da fazladan maliyet gerektirir. Sonuç olarak pek çok İSS BitTorrent trafiğinin size çıkartmadan yavaşlatır. Elbette bu da indirme hızınızı önemli ölçüde etkileyecektir. Glasnost'u (git.pcnet.com.tr/le) çalıştırarak İSS'nizin BitTorrent'i yavaşlatıp yavaşlatmadığını kontrol edebilirsiniz.

BitTorrent trafiğinizle "oyandığını" tespit ederseniz şifrelemeyi açarak bunu aşabilirsiniz. Bunu BitTorrent'ta (www.bittorrent.com) veya uTorrent'ta (www.utorrent.com) da yapabilmek için Seçenekler > Tercihler > BitTorrent ekranına gidin ve "Protokol Şifrelemesi" altındaki "Giden" ayarını "Etkin" olarak değiştirin.





HER YERDEN HER ŞEYİ SATIN ALIN

Sahte ABD adresinize sipariş verin

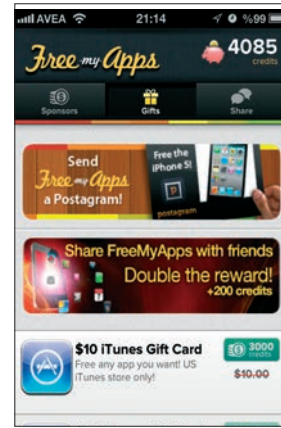
Amerika'da bazı online mağazalar yurt dışına ürünleri göndermeyi reddeder. Eğer istediğiniz ürün Türkiye'de satılmıyorsa ve yurt dışından almaya razıysanız bu durum yaratabilir. amerikadaniste.com veya amerikadangonder.com gibi hizmetleri kullanarak bu sorunu aşabilirsiniz. Bu hizmetler size siparişinizin teslim edileceği bir Amerika adresi verir. Siparişiniz daha sonra buradan size gönderilir. Her iki site de ağırlık ve boyuta dayanarak toplam masrafı hesaplayabileceğiniz bir hesap makinesi sunuyor. Gönderim maliyeti çok düşük değil ama son çareniz buyusa tercih edebilirsiniz.



İndirim kuponlarını kullanın

İnternet üzerinden yaptığınız alışverişlerde hâliyle pazarlık yapma imkânınız yok. Buna rağmen alışveriş sitele-

rinde gördüğünüz her fiyatı peşinen kabul etmek zorunda değilsiniz. Önce www.markmost.com sitesine göz atın. Sitedeki "E-mağaza" kategorisi, çoğuna karşılıksız olarak sahip olabileceğiniz çok sayıda indirim kuponu veya yapacağınız alışverişlere ek hediyeler sunuyor. Üstelik sitedeki kampanyalardan yararlandığınızda da puan topluyor ve başka ödüller kazanabiliyorsunuz.



iOS uygulamalarını bedava alın

Ashında bu maddemiz birden fazla ipucu içeriyor. Öncelikle, iPhone veya iPad'inizin tarayıcısından www.freemyapps.com adresine girin. Bu site, belli iOS uygulamalarını ücretsiz olarak indirip denemeniz karşılığında size iTunes veya Amazon hediye çekleri veriyor. 10 dolarlık ilk çekiniz için yeterli puanı toplamanız hiç de zor olmayacak. Ancak hem bu siteyi hem de hediye kodunuzu kullanmak için ABD App Store hesabına ihtiyacınız var.

ABD App Store hesabı sahibi olmanın bir diğer avantajı, Türkiye'de App Store'da bulunmayan uygulamaları, müzikleri ve kitapları da edinebilmeniz. Önce sahte bir ABD adresine ihtiyacınız var. www.fakenamegenerator.com adresine girerek tamamen sahte bilgilerden oluşan kimliğinizi edinebilirsiniz. Elbette oluşturacağınız sahte kimlik, gerçek bilgilerinizi girmek istemediğiniz başka sitelerde de işe yarayabilir. Kredi kartı kullanmadan App Store hesabı açmayı ise git.pcnet.com.tr/lc adresinden öğrenebilirsiniz.

Kredi kartsız çevrimiçi alışveriş yapın

Bazı çevrimiçi mağazalar PayPal veya mobil ödeme gibi alternatif ödeme hizmetleri öneriyor ama çoğu, ödemeyi kredi kartı veya sanal kartla yapmanızı istiyor. Kredi kartınız yoksa, önceden para yükleyebileceğiniz bir ön ödemeli kart kullanabilirsiniz. Bunlar kredi kartları gibi kullanılsa da almak için gelir belgesi vb. göstermeniz gerekmiyor ve büyük miktarlarda borçlanma riski yok, cep telefonunuza TL yükler gibi kartınıza TL yüklüyorsunuz. Bazı kartları satın almak için ödeme yapmanız gerekiyor, diğerlerinin aylık ücretleri var. Size en uygun olanı bulmak için bankaların sitelerini incelemenizi öneririz.

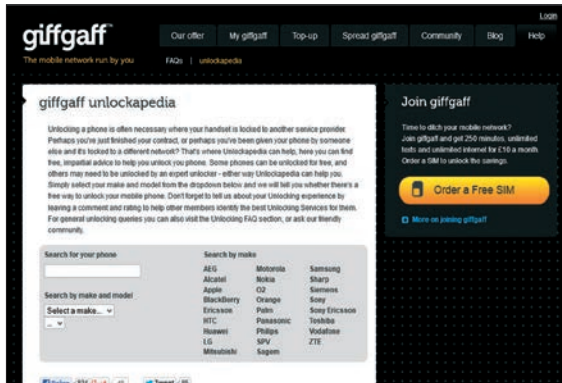
YASAL MI?

Ön ödemeli bir kredi kartı kullanarak alışveriş yapmak veya BitTorrent hızını arttırmak kesinlikle yasal. Bununla birlikte, bu yazıdaki bazı diğer öneriler biraz belirsiz alana giriyor. Sahte bir App Store hesabı oluşturmak, YouTube videolarını indirmek veya ABD'ye özel içeriğe erişmek yasalara aykırı olmayabilir ama davranışlarınız söz konusu sitelerin hizmet koşullarına aykırıdır. iPhone'unuza jailbreak uygulamak yasa dışı değildir ama daha sonra korsan uygulamalar indirmek kesinlikle yasal değildir. Doğal olarak, PCnet olarak bu dosyada anlatılanları yasa dışı uygulamalar için kullanmanızı önermiyoruz ve yasa dışı bir hareketle sonuçlanacak olan herhangi bir şey yapmadan önce daima mantığınız ve ahlak değerlerinizle hareket etmenizi tavsiye ediyoruz.

DONANIM VE YAZILIMLARINIZI HACK'LEYİN

Cep telefonunun kilidini açın

Cep telefonunuzu bir operatörden aldığınız zaman büyük bir olasılıkla kilitli olacak ve rakip bir şebekeye geçmeniz engellenecektir. Bunun haksız bir kısıtlama olduğunu düşünüyorsanız ve telefonun garanti süresi de dolduysa biraz teknik bilgiyle aşabilirsiniz. Cep telefonunun kilidini açma yöntemi üretici, model ve sağlayıcıya bağlı olarak değişir. İşlemi ücretsiz olarak kendisinizi yapabilir veya bir uzmanın becerilerine ihtiyaç duyabilirsiniz. Belli bir cep telefonunun kilidinin nasıl açılacağını öğrenmek için, Giffgaff Unlockpedia'ya (giffgaff.com/unlock) gidin ve telefonunuz bilgilerini girin.

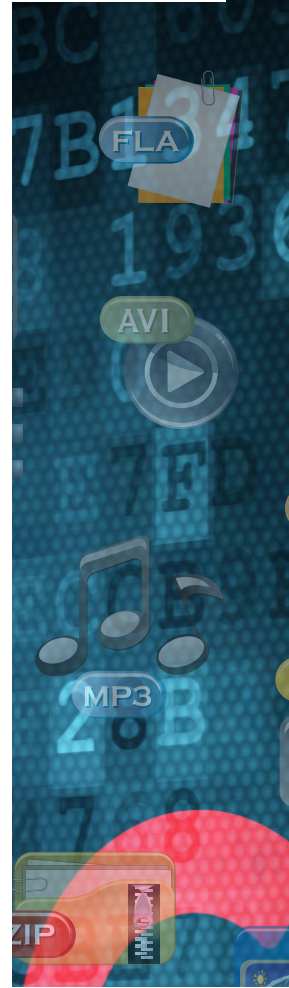
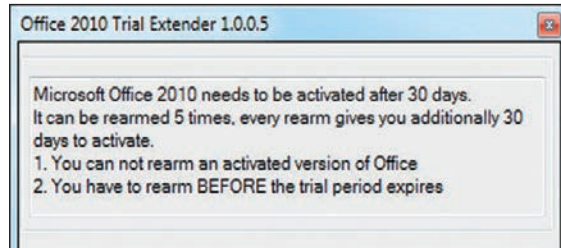


iPhone'unuzu jailbreak'leyin

iPhone'unuza jailbreak uygulamak istemenizin, Apple ve operatörünüz tarafından getirilen kısıtlamalar gibi birkaç sebebi olabilir. Bunu yaptığınızda cihazınızı başka bir şebekede kullanabilir ve App Store'da izin verilmeyen uygulamaları kurup çalıştırabilirsiniz. Telefonunuzu jailbreak etmeniz oldukça kolay ve yasal ama garantinizi geçersiz hâle getirir. Ayrıntılar için JailbreakMe'ye bakın (www.jailbreakme.com) veya jailbreak uygulamak istediğiniz iOS cihazını kullanarak siteye erişin.

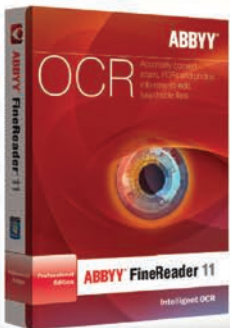
Office 2010'un deneme süresini uzatın

Microsoft Office 2010'u satın almak için yeterli paranız yoksa ve Office bileşenlerine sadece geçici olarak ihtiyacınız varsa Microsoft'tan 60 günlük deneme süresiyle indirebilirsiniz. (git.pcnet.com.tr/lb). İki ay mantıklı ve uzun bir süre ama size daha uzununu gerekiyorsa Office 2010 Trial Extender'i kurabilirsiniz (git.pcnet.com.tr/ld). Bu, deneme süresini beş kereye kadar her 30 günde bir uzatacak, size toplam 180 günlük uzun bir süre verecektir. Bununla birlikte, tam olarak yararlanmanız için her 30 günlük dönemin son gününde çalıştırmayı hatırlamanız ve herhangi bir noktada Office 2010'u devre dışı bırakmanız gerekiyor, aksi hâlde çalışmayabilir. ■



Akıllı OCR

- Geliştirilmiş PDF dönüştürme
- Şirketler için eşzamanlı lisanslama



ABBYY® FineReader® 11

Verimlilik uçuşa geçiyor



0212 - 212 98 02
www.eti.com.tr



0216 - 528 61 61
www.logosoft.com.tr



0212 - 232 56 66
www.kets.com

ABBYY FineReader'ın önceki üç sürümünden birine (8, 9 veya 10) sahipseniz, Yükseltme sürümünü özel Yükseltme sürümü fiyatıyla satın alabilirsiniz!

www.ABBYY.com.tr



Nasıl bir taşınabilir disk?

Günümüzde artık taşınabilir disk olmayıp kalmadı diyebiliriz. Oldukça uzun bir zaman önce kapasiteyi önemseyenlerin 3,5 inçlik modellere göz atmasını tavsiye ediyorduk. Günümüzde ise artık adaptör gereksinimi olmadan çalışan ve “taşınabilirlik” kavramına uygun olan 2,5 inçlik modeller kapasiteleri bakımından 3,5 inçlik olanları aratmıyor. 3,5 inç modeller yapıları itibarıyla daha ağır ve büyükler. Öte yandan, adaptöre bağlanmadan çalışmıyorlar, dolayısıyla ağırlık hesabına adaptörü de eklemek gerekiyor.

Özen göstermeniz gereken ilk kriter hiç şüphesiz depolama alanı. Bazen 320 GB modeller göze çarpsa da artık iş görmesi açısından en az 500 GB bir modele yönelmelisiniz. Sonrasında 640 GB, 750 GB ve 1 TB (1000 GB) seçenekleri var. 750 GB’de ve 1 TB’de fiyat biraz yükseliyor. 500 GB kapasitede bir disk almayı düşünenler yaklaşık 100 TL daha verebilirlerse kapasiteyi ikiyle çarpabildiğinden 1 TB ürünler pek fazla uzakta değil. Yine de gücünüz yetmiyorsa fiyatıyla “orta karar” olan 750 GB bir model de iş görebilir.

2,5 inç bir taşınabilir disk isteyenler için en fazla hızı sunan seçeneklerse artık SSD tabanlı taşınabilir diskler.

SSD’lerin hız, sessizlik, düşük güç tüketimi, ısınmama ve dayanıklılık avantajları var ve son yıllarda fiyatları hayli geriledi. Piyasada çok fazla yoklar ancak tavsiyemiz meraklıların disk kutusunu ve SSD’yi ayrı ayrı alarak kendi kutularını oluşturmaları. Hızlı bir SSD ve USB 3.0 destekli bir kutuyla rekorları zorlayabilirsiniz. En önemli avantaj ise disklerin sonradan kolay bir şekilde değiştirilebilmesi ve yeni kutu masrafının ortadan kalkması oluyor.

En önemli kriter: Arabirim

USB 2.0 teknolojisine sahip olan diskleri oldukça uzun bir süre kullandık. USB 2.0 arabirimi aşıldı sabit diskler için doğduğu günden beri yeterli değildi. En iyi disk USB 2.0 arabiriminde saniyede 30 MB okuma yazmayı anca yapabiliyor. Hâlbuki aynı diskin IDE veya SATA kanalındaki performansı çok daha yüksek. Zamanla dikey kayıt teknolojisi başta olmak üzere disklerin gelişimiyle USB 2.0 iyice yetersiz gelmeye başladı ve SATA temelli olan eSATA arabirimini de kutuların üzerinde görmeye başladık. eSATA eğer güç beslemeli değilse ek bir adaptöre gereksinim duymadan taşınabilir diskleri çalıştırıyor. Performans olarak

tatmin edici sonuçlar alınsa da çoğu zaman kullanıcılar yine USB 2.0’ı tercih ediyordu. Günler ayları kovalarken artan HD içerikler ve oyun kalıp dosyalarının büyüklüğü USB 2.0’ı iyice yetersiz kıldı. Apple tarafından savunması yapılan FireWire da iyi bir arabirimdi ama kullanım alanı eSATA’dan bile düşük bir çaptaydı. Neyse ki USB 2.0’dan on kat daha fazla bant genişliği sunan USB 3.0’in bant genişliği günümüzün tüm taşınabilir sabit diskleri ve SSD’leri için fazlasıyla yeterli. USB 2.0’ın bant genişliği 480 Mbps idi ve fiziksel veri aktarımında saniyede 30 MB değeri anca görebiliyordu. USB 3.0 için de bahsi geçen tüm değerleri 10 ile çarpabilirsiniz. Hatta üst seviye birçok üründe teorik bant genişliğine yaklaşılabiliyor.

USB 3.0’ın günümüzdeki en büyük alternatifi ise Intel tarafından geliştirilen ve Apple tarafından oldukça desteklenen Thunderbolt. İlk etapta Light Peak adıyla geliştirilen

Thunderbolt, USB 3.0 ile rakip olmayacak şekilde geliştirilmeye başlandı ve kurumsal taraf düşünüldü. Başta PCI Express ve DisplayPort arabirimlerini birleştirmeyi temel aldı ve fiber kablolarla iletişim kurmayı hedefledi. Sonrasında geleneksel kablo yapısıyla hedeflenen 10 Gbps değeri elde edilmeye başlandı. USB 3.0’a göre iki kat daha hızlı bir arabirimden bahsediyoruz. Üstelik iletişim çift yönlü olarak gerçekleştirilebiliyor.

3,5 inç dünyası da baştan sona değişti

Adaptör gerektiren, biraz daha ağır ve hantal olan, kolay taşınamayan 3,5 inç disklerde ise artık kapasite seçenekleri en az 1 TB’den başlıyor. Seçenekler 1,5 TB, 2 TB, 3 TB diye devam ediyor ama çift disk içeren modeller de olduğundan 4 TB, 6 TB gibi rakamlar size şaşırtıcı gelmemeli. Artık 3,5 inç yapısında 1 TB’den düşük kapasitede bir sabit disk satın almak mantıklı sayılmaz. Aynı

kapasitenin 2,5 inç olanına aynı ücreti ödemek daha mantıklı değil mi? Sabit duran bir 3,5 inç disk sistemiyle ise kendi bulut sunucunuzu ve yedek deponuzu oluşturabilmek de mümkün.



Geçen ayın en çok satanları



PC

- 1 **Samsung**
NP350V5C-T01TR
- 2 **Asus** 1011CX-
BLK043S
- 3 **Casper**
CN.TKI-2450C
- 4 **Samsung**
NP350V5C-S08TR
- 5 **Samsung**
NP350V5C-S03TR

Samsung NP350V5C-T01TR

Intel® Core™ i5-3210M işlemci (2,50 GHz, 3 MB L3 Cache) · 6 GB DDR3 RAM · 750 GB SATA HDD · AMD Radeon™ HD7730M – 128 bit 2 GB ekran kartı · Orijinal Windows®7 Home Basic (64 bit) · 15,6" HD LED ekran (1366x768) · 2 x USB 3.0 + 2 x USB 2.0, 3-in-1 (SD, SDHC, SDXC) kart okuyucu · Wireless, Bluetooth v4.0 · 2,5 kg

Sipariş Kodu: 1.2503.2317



Samsung Galaxy S III

1,4 GHz dört çekirdek işlemci · 4,8 HD Super AMOLED dokunmatik ekran · 1,9 MP ön kamera · Android 4.0 Ice Cream Sandwich · 16 GB dahili hafıza + 64 GB'ye kadar Micro SD · 8 MP autofocus kamera · **Akıllı bekleme:** Ön kamera göz hareketlerinizi takip ederek ekranın karamasını önler · **S Beam:** İki S III'ü birbirine dokundurarak resim, video ve müzik transferine olanak tanır · **En iyi fotoğraf:** En iyi fotoğraf özelliği ile grup halinde çekilen 8 fotoğraf arasından en iyisini sizin için seçer · Direkt Arama · Akıllı Uyarı · Pop up Play · All Share Cast · All Share Play · Sosyal Etiket · Arkadaş Fotoğraf Paylaşımı

Sipariş Kodu:

Ceramic White: 1.2507.0839
Metallic Blue: 1.2507.0840



Fotoğraf Makinesi

- 1 **FujiFilm**
FinePix JV310
- 2 **Canon**
PowerShot A2200
- 3 **Nikon** CoolPix
L310
- 4 **FujiFilm**
FinePix S2995
- 5 **Samsung**
ES91

FujiFilm FinePix JV310

14,0 MP · 3x optik zoom · 2,7 inç ekran · 720p HD video kaydı · Li-ion batarya · Fujinon lens · Yüksek hassasiyet ayarı (ISO 1600) · Panoramik çekim · Yüz tanıma · Kapalı göz algılama · Gülümseme algılama · SDHC uyumlu · Türkçe menü

Sipariş Kodu:

Siyah: 1.3517.5857
Beyaz: 1.3517.5858
Pembe: 1.3517.5859
Kırmızı: 1.3517.5860

Televizyon

- 1 **Samsung**
40ES6140
- 2 **Philips**
42PFL3507K
- 3 **Samsung**
46ES6140
- 4 **Philips**
42PFL3527
- 5 **Samsung**
40ES5500



Samsung 40ES6140

101 cm ekran · Full HD 1080 · Dahili Wi-Fi · 3D · Smart TV · 200 Hz · MegaContrast · 1920*1080p · 2x10W SRS Theatre · Fitness · Family Story · Kids · Social TV · Flash destekli web tarayıcı · USB 2.0 Movie · 2D to 3D çevirici · DVBT/C · 3 HDMI / 3 USB / PC girişi · Skype desteği · MKV · 2 adet aktif 3D gözlük hediye

Sipariş Kodu: 1.1001.2281

* Ürünlerin fiyatları ve detaylı bilgi için www.teknosa.com'u ziyaret edebilirsiniz.

İnsan ve makinenin büyük kayışması

Satranç bilgisayarlarının dünyasına girerek, satrançta başarının gerçekten de makinelerin zekâsını kanıtlayıp kanıtlamadığını araştırıyoruz.





çinde bulunduğumuz yılın ilk aylarında, bilgisayar teknolojisinin öncülerinden Alan Turing, satrançta Büyük Usta unvanlı Garry Kasparov ile bir oyun oynadı. Yani, kısmen. Esasen 1954 yılında ölmüş olan Turing, 60 yıldan uzun süre önce yazdığı bir

programı kullanan bir satranç bilgisayarı tarafından temsil ediliyordu. Bu etkinlik, Manchester Üniversitesi'nde Turing'in doğumunun 100. yılı şerefine düzenlenen kutlama kapsamında gerçekleşti. Kasparov 16 hamlede kazansa da, Turing'in programı Turbochamp'i öve öve bitiremedi. Kasparov programı "Biraz ilkel elbette. Ama bence, ilk otomobillerle kıyaslanabilir. Bakınca gülebilirsiniz ama yine de inanılmaz bir başarıdır," diye tanımladı.

İnsanın makineyle kavgasının popüler kültürde özel bir yeri var. Gözlerini, satranç karşılaşmalarını kazanabilecek bir bilgisayar yapmaya dikmiş olanlar için de ulaşılması gereken önemli bir noktaydı. Ama 1997 yılında IBM'in Deep Blue adlı bilgisayarı bu noktaya, o sırada dünya şampiyonu olan Garry Kasparov'u utandırma pahasına ulaştı. Satranç oynayan bilgisayarların dünyasına derinlemesine dalarak, bu meselenin neden bu kadar özel olduğunu ve Turing'in öncü niteliğindeki çalışmalarından sonra makinelerin bu çığır açan zafere ulaşmasının neden yarım yüzyıl sürdüğünü araştıracağız. Bu esnada da, satranç oynayabilen bir makinenin gerçekten zeki olup olmadığını ve hatta bir bilgisayarın zeki olmasının gerçekte ne anlama geldiğini sorgulayacağız. Kaportanın altındakileri öğrenmek isterseniz, dünyanın bu en tuhaf bilgisayar uygulamalarının arkasındaki mesleki sırlara da bir göz atacağız. Bunlardan hiçbirisi satranç oyununuzu geliştirmeyecek ama, bilgisayarların gerçekleştirebilmek için saniyede milyarlarca işlem yapmasını gerektiren bir işi insan beyninin nasıl başarabildiğini merak etmeye başlayabilirsiniz.

Satranç ve zekâ

Satranç çoğu kişiye Xbox 360 oynamak ya da futbol maçları kadar çekici gelmeyebilir, ama popüler bilinçte özel bir yeri vardır. Hayatında bir kere bile bir piyonu öfkeyle oynamamış olanlar dahi, oyunun ve oyuncularının nasıl tasvir edildiğini bilir. 1963 yılında çekilmiş olan James

Bond filmi Rusya'dan Sevğillerle'de, filmin baş kötüsü ve satranç Büyük Usta'sı Albay Tov Kronsteen'in bir turnuvada üstünlüğünü kanıtlayışını izleriz. Daha sonra, James Bond'un meslektaşları Türkiye ajanı Kerim Bey "Bu Ruslar çok iyi satranç oynar. Bir planı gerçekleştirmek istedikleri zaman harika iş çıkarırlar. Oyun en ince ayrıntısına kadar planlanır ve düşmana verilecek gambitler iyi belirlenir," der. Birkaç yıl sonra, ilk Uzay Yolu dizisinde satrancın üç boyutlu bir çeşitlemesiyle karşılaşırız. Oyunun dizide gerçekten önemli bir rolü vardır. Spock oyunu geminin, yenilmeyecek şekilde programladığı bilgisayara karşı oynar. Son olarak, filmlerde satrançtan bahsederken Yedinci Mühür'ü anmazsak eksik iş yapmış oluruz. Bu filmde bir ortaçağ şövalyesinin en büyük ödül, yani kendi hayatı için Ölüm'ün bedenlenmiş haline karşı satranç oynamasını izleriz.

Filmlerde satranç oyuncularının biraz kötü niyetli canlandırılmalarında doğruluk payı vardır diyemeyiz, ama satrancın adı anılınca akla kaçınılmaz bir şekilde zekâ gelir. Öte yandan zekâ da tanımlaması zor bir özelliktir, hele de kavramı bilgisayarlara uygulamaya çalışırken. Burada insan zekâsının resmi tanımını bulmaya çalışmayacağız, sadece bilgisayarların satrançta kazandığı başarıları inceleyerek bunların insan Büyük Ustalarıinkilerle aynı özelliklere sahip olmayı gerektirip gerektirmediğini göreceğiz

Efsanevi meydan okuma

Manchester Üniversitesi'ndeki oyunun da kanıtladığı üzere, satrançta insanların bilgisayarlara karşı oynaması fikri hiç de yeni değil. Ancak yıllar içerisinde, bilgisayarlar dünyanın en iyi insan oyuncularına tekrar tekrar yenildikçe, pek çok bilim adamı bu yarışta insanın hep üstün geleceğine inanmaya başlamıştı.

IBM böyle düşünmüyordu. 1989 yılında her ikisi de Carnegie Mellon Üniversitesi mezunu olan ve satranç oynama yazılımlarıyla ilgili tecrübeleri bulunan Feng-hsiung Hsu'yu ve Murray Campbell'i işe aldı. Katılacakları projenin adı Deep Blue'ydü ve amacı, bir satranç turnuvasında insan bir Büyük Usta'yı yenmekti.

Zafer kesin değildi. 1996 yılında Deep Blue altı oyunluk bir maçta 4-2 yenilince, eleştirenler gerçekten de haklı çıktı. Ama IBM'in dâhisinin sonu henüz gelmemişti. Deep Blue bir yıl sonra



Garry Kasparov, bu yılın başlarında Manchester Üniversitesi'nde Alan Turing'in 60 yıllık satranç programıyla karşılaştı.

“Satranç oynayabilen makineler, bilgisayarın ortaya çıkışından birkaç yüzyıl önce ilgi görmeye başlamış”

- rövanşı almak üzere geri döndü ve bu sefer tarih yazdı. New York’da bulunan Equitable Center’da, televizyon kameralarının karşısında, hem makine hem usta birer kere galip gelebilmişken, altıncı ve son oyunda Kasparov ezilerek yenildi.

Bu muazzam başarının önemi hakkında daha fazla bilgi edinebilmek için, Deep Blue’nun Kasparov’u yenmesini olanaklı kılan ekibin üyelerinden Murray Campbell ile görüştük. İlk olarak, IBM’in satranç oynayan

bilgisayarlara duyduğu ilginin nereden kaynaklandığını sorduk. Campbell, 18. yüzyılda yapılmış olan ve aslında içine saklanmış usta bir insan oyuncu tarafından kontrol edilen sahte satranç makinesi Türk’ten itibaren bilgisayarda satrancın kökenlerini anlatmaya başladı.

“Satranç oynayabilen makineler, bilgisayarın ortaya çıkışından birkaç yüzyıl önce ilgi görmeye başlamış. Bilgisayarlar piyasaya çıkınca insanlar bu alanda aşılması gereken pek çok engel olduğunu –insanların yapıp bilgisayarların yapamadığı şeyler olduğunu- ve bunların aşılmasının makineleri nasıl daha zeki bir hale getirebileceğimiz konusunda ipuçları verebileceğini fark etti,” diyor Campbell. Elbette satranç da bu engellerden biriydi.

“Satranç oynayan ilk bilgisayar 1957’de Alex Bernstein tarafından yapıldı, ancak sonraki birkaç onyılda ilerleme yavaşladı. Başlarda, bilgisayarların insanların satranç oynama yöntemini taklit etmesi, yani kısıtlı sayıdaki ihtimallerden birini seçerek oynaması gerektiği düşünülüyordu. Fakat 70’li yılların ortasında, Northwestern

Üniversitesi’nde, başında David Slate’in bulunduğu bir ekip, ‘kaba kuvvet’ kullanan bir bilgisayar yaptı.” Bu yazılım akıllı olmaya çalışmaktansa, mümkün olan her hamleyi gözden geçiriyordu. Slate bu yazılımı daha insana benzer programını sınamak için yazmıştı ama kaba kuvvet kullanan programı bilgi temelli programından daha iyi olmuştur. Campbell “Yani bilgisayarlara uygun bir hale getirmemiz gerekiyor,” diye açıklıyor Campbell. “Yapılabilecek tüm hareketleri gözden geçirip, hangisinin en iyisi olduğuna karar vermek için gayet basit kurallara başvurmaları.

Deep Blue Yaklaşımı

Campbell kaba kuvvet yöntemini böyle anlatınca kulağa basit gelebilir, ama 1997’de bile bu kadar performans ortaya koymak bir süperbilgisayar için bile az iş değildi. Deep Blue, 32 adet 120 MHz’lik Power işlemci içeren ve 15



gigaflopa kadar işlem yapabilen bir IBM RS/6000’di. Ama o zamanlar bile bu konfigürasyona sahip bir RS/6000 dünyanın en hızlı bilgisayarları listesinde epey aşağılarda yer alırdı. Günümüzde ise çoğu orta karer bilgisayar onu bir eli arkada bağlıyken geçebilir. Ancak Campbell, bu karşılaştırmaları yaparken önemli bir şeyi hesaba katmadığımızı söylüyor. “Genel amaçlı bilgisayarlar her şeyi becerebilir,” diyor, “Ama özellikle satranç için tasarlanmış donanım fersah fersah daha hızlı çalışabilir.” Sonra bize, satranca özel bir yongayı nasıl tasarladıklarını ve bu özel yapım entegre devrelerden 480 tanesini Deep Blue’nun yapısına nasıl bağladıklarını anlatıyor. Bu sayede standart işlemler, normalde ihtiyaç duyulan uzun yazılım rutini yerine tek bir komutla tamamlanabiliyor.

Fakat sadece bunlar Kasparov’u yenmek için yeterli olmayacaktı. Gerçekten de Deep Blue yaklaşımını “kaba kuvvet kullanmak” olarak tanımlamak, meseleyi aşırı basitleştirmek olur. Satranç programlarının işleyişleri incelendiğinde bu gerçek hemen ortaya





çıkıyor. Campbell yazılımın nasıl tüm muhtemel pozisyonları içine alan ve hamlelerce ilerisini hesaba katan bir ağaç çıkardığını, sonra bu son pozisyonlardan hangisinin en iyisi olduğuna nasıl karar verdiğini açıklıyor. Sonra, ekonomistler ve matematikçiler tarafından geliştirilen "minimaks" adlı bir teknik kullanarak en faydalı sonuçtan yukarı doğru çıkarak amacına ulaşmak için yapması gereken bir sonraki hamleyi belirliyor. Ancak yazılım ne kadar ileriye görmeye çalışırsa pozisyon sayısı da o kadar katlanarak artıyor ve işlemler kısa sürede akıl almaz bir hale geliyor.

Önce terminolojiyi açıklayalım. Şimdiye kadar hep hamlelerden bahsettik, ama bu terim biraz havada kalıyor. Bu yüzden bilgisayarda satranç uzmanları "katman" kelimesini kullanıyor. Normal satrançta bir oyuncunun bir taşı hareket ettirmesi ve diğerinin de buna cevaben bir hareket yapması tek bir hamle olarak kabul edilir. Ama bilgisayarda satranç dilinde, buna "ikili katman" deniyor. Campbell bize, Deep Blue'nun normal şartlar altında oyunda 10-12 katman ileriye, oyun sonunda daha da ilerilere baktığını

Turing Programı

Satranca olan bu takıntının nedeni ne?

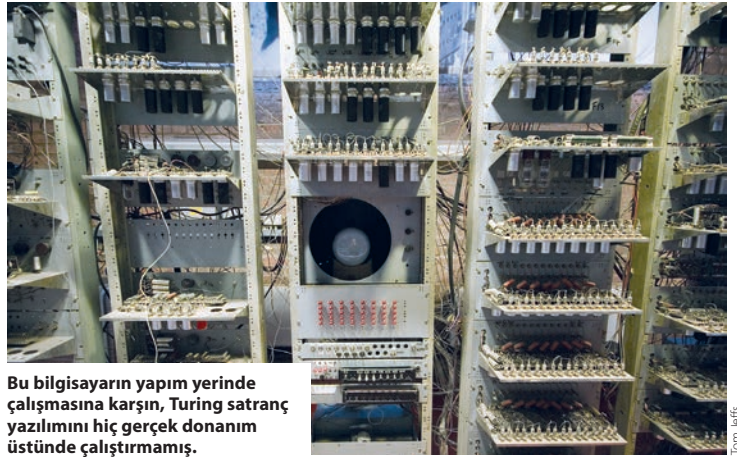
Alan Turing satranç programını yazdığı esnada bilgisayarların halen geliştirilme aşamasında olduğunu düşünürsek, bilim insanının dikkatini bu yeni gelişmekte olan teknolojinin görünüşte gereksiz bir kullanımına çevirmiş olması belki de tuhaf. Bilgisayarlılığın babası sayılan Turing neden bilgisayarlara satranç öğretmek istemişti?

Bu konuya ışık tutmak için, Manchester Üniversitesi yapay zekâ uzmanı Dr. Gavin Brown ile görüştük. Brown bu konuda "Turing'in işi bilgisayarların işletimi üstünedydi ve bir noktada insanların düşünce süreçlerinin de birer sayısal işlemden ibaret olup olmadığını merak etmişti," diyor. "Zekâ gerektirdiği düşünülen bir şeyi alıp onu işlemsel bir süreç indirgeyip indirgeyemeyeceğini düşünüyordu. Satrancı seçmesinin tek nedeni, çok zeki insanlar genelde bu oyunda hayli başarılı olmasıydı."

İlginçtir ki Turing, satranç programını tamamlamasından kısa süre sonra dünyanın ilk gerçek

bilgisayarını yapıldığı Manchester Üniversitesi çıkışlı olmasına karşın, programını hiç gerçek donanım üstünde deneyemedi. Programı, gereklilikler nedeniyle, İngilizce yazılmış bir dizi ayrıntılı yönergeden oluşuyordu. Buna "kâğıt makine" adını vermişti ve birkaç sefer bilgisayar rolünü kendisi üstlenerek çalıştırmıştı. Her bir hamleyi yapması yarım saat alıyordu.

Gerçek bir bilgisayarda test edilmediği düşünülürse, bu yazılımın gerçek satranç yazılımlarıyla karşılaştırıldığında ne kadar başarılı olabildiğini sormak yerinde olur. PC'ye aktarılması Turing'in öncü niteliğindeki çalışmasını somutlaştıran basit bir dönüştürme sürecinden mi ibaretti? Turing'in kâğıt makinesini dönüştürüp Kasparov'a karşı oynadığı tarihi oyunda yüklü olduğu bilgisayarı çalıştıran Chessbase üyesi Frederic Friedel'e bu soruyu sorduk. Frederic işlemin oldukça kolay olduğunu ama "hata ayıklamaktan canlarının çıktığını" söyledi.



Bu bilgisayarın yapım yerinde çalışmasına karşın, Turing satranç yazılımını hiç gerçek donanım üstünde çalıştırmamış.





Deep Blue girişimi, Büyük Usta Garry Kasparov'u yenilemek için 1990'ların donanım sınırlarını zorladı.

anlatıyor. Ayrıca oyunun ortasında oyuncuların yapabileceği 40 civarı farklı hamlenin bulunduğunu söylüyor. Dolayısıyla, görüldüğü üzere, bu neredeyse 16 milyar trilyon son hamlenin yapılabileceği ve bunların hepsinin ayrı ayrı değerlendirilmesi gerektiği anlamına geliyor. Saniyede 200 milyon satranç hamlesi aratabilen Deep Blue'nun bile bu işlemi yapması 6106 yıl sürer. Dünya Satranç Federasyonunun ilk 40 hamlenin yapılması için 90 dakika, oyunun geri kalanı içinse 30 dakika süre tanıdığı düşünülürse, bu yaklaşım pek de faydalı değil.

Ancak Murray Campbell'ın da bize söylediği üzere, Deep Blue'nun karmaşıklığı bununla sınırlı değil. "Deep Blue'nun daha etkin çalışmasını sağlayan bazı numaraları

var," diyor Campbell. Olasılık ağacından en az olası görünen dalların budanmasının gerektiğini ve budama işleminin bu tersine çevrilmiş ağaçların tepe dallarında yapılması halinde çok sayıda muhtemel kapanış pozisyonunun elenebileceğini açıklıyor. "Alfa-beta budama denen bir işlem sayesinde, gerçekte muhtemel pozisyonların çok az bir kısmı, örneğin muhtemel pozisyonların tamamının karekökü kadar bir miktar değerlendiriliyor," diye anlatıyor.

Açıklama basit değil, ama ortaya çıkan sonuç basit. Eğer gerçekten de her katmanda muhtemel hareketlerin sayısının kareköküne kadar düşebiliyorsa, kapanış pozisyonlarının sayısı 4012'den 612 civarına düşer. Bu 12 milyar kapanış pozisyonundan biraz daha fazladır. Deep Blue bu işlemi 18 saniyede yapabilir.

Hangi dalların faydasız olacağına ve budanması gerektiğine karar verilmesinin bir nevi zekâ gerektirdiği düşünülebilir, ama gerektirmiyor – alfa beta budama algoritması gayet katı ve kesin kurallara göre çalışıyor.

Peki ya o milyarlarca kapanış pozisyonunu değerlendirip hangilerinin en faydalı olacağına karar verme süreci? Burada mı makine zekâsı alanına girmeye başlamıyoruz?

Tek gereken yine saf mantık. Kapanış pozisyonlarından bir kısmı şah-matı gösteriyorsa, yazılımın bunu fark edip lehine karar vermesi için çok zeki olması gerekmiyor. Benzer biçimde, pozisyonlar çeşitli satranç taşlarına çeşitli puanlar verilerek (örneğin piyona bir, ata 3, vezire 9 vb.) değerlendirilebilir. Taşların sayısal değerleri toplanınca ortaya bir skor çıkar. Daha da ileriye görmek gerektiği için zorluğuyla ünlenen oyun sonunda bile, zekâ belirtisi göstermenin yanından bile geçmeyen numaralar kullanılır ve bugün bu alan rakip yazılım geliştiricileri arasında kıyasıya bir yarışa sahne olmaktadır. Şu an en üst düzey yazılımların hemen hepsinde kullanılan bir yöntem, oyun sonu veri tabanıdır. Bu veri tabanlarında tahtada kalan maksimum taş sayısına kadar tüm muhtemel kapanış pozisyonları ve her pozisyon için önceden hesaplanmış bir sonuç – galibiyet, mağlubiyet, beraberlik- bulunur. Bunu insan satranç oyuncularının zamanla kazandığı ve pozisyonların göreceli değerlerini içgüdüsel olarak anlamalarını sağlayan deneyime benzetebiliriz.

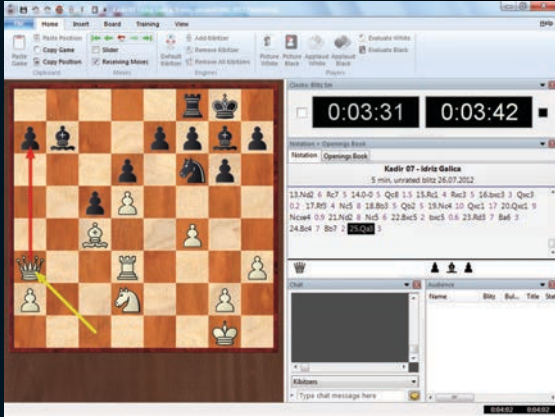
Bilgisayarlar ve zekâ

Bilgisayarda satranç konusunu işlerken sürekli etrafında dolaştığımız o sorudan kaçınmamıza artık gerek kalmadı. Satranç yazılımları zekâ sergiliyor mu? Gördüğümüz tekniklerin çoğu, saf mantığın uygulanmasından başka bir şey gerektirmiyor da olsa; özellikle mantığın yıldırım hızıyla uygulanabildiği durumlarda sonuç, onu oluşturan parçaların toplamından daha büyük olabiliyor.

Bu tür tartışmalara girerken, bir bilgisayarın zeki olmasıyla tam olarak neyi kastettiğimizi bildiğimiz varsayılıyor. Ama Manchester Üniversitesi yapay zekâ araştırmacısı Dr. Gavin Brown'ın da belirttiği gibi, görüşler zamanla değişiyor.

Brown, "1960'larda satranç oynayabilen bilgisayar programları zeki kabul ediliyordu. Artık oyuncak olarak görülüyorlar," diyor. "80'lerde Edinburgh'dan Londra'ya

“Muhtemel pozisyonların aslında çok küçük bir kısmının değerlendirilmesi gerekiyor.”



Çevrim içi Playchess.com üstünden oynanan Freestyle Chess Tournament (Serbest Stil Satranç Turnuvası), makineyle birlikte çalışan insanın üstünlüğünü kanıtladı.

düzgün bir rota çizebilen bilgisayarlar yapay zekâ sayılıyordu, ama bugün tüm GPS'lerin içinde bulunuyorlar ve hiç de öyle özel bir şey olarak görülüyorlar.” Dahası, günümüzde bile bir makineyi neyin “zeki” yaptığına dair bir fikir birliğine varılabilmemiş. Murray Campbell, bu konu üstünde uzun süre tartışıldığını ve farklı düşünce yapıları bulunduğunu söylüyor. “Biri insan merkezli. Dünyaya tepki vermeyi ve zaman içinde öğrenme yoluyla davranışları geliştirmeyi temel alıyor,” diyor. Biraz kısır döngü içeren alternatif bir sınıflandırma da var. “Bir tanım da, bir insanı bilgisayarın yaptığı işi yaparken görürseniz, bilgisayarın zeki olduğunu söylüyor.”

Satrançta başarının genellikle insan zekâsıyla ilişkilendirildiğini düşünürsek, bu Campbell'in yaratımının zeki olduğu anlamına gelir. Ama o Deep Blue hakkında böyle bir iddiada bulunmuyor. "Bugün, satranç oynayabilmenin tek başına yeterli olmadığını söyleyebiliyoruz," diye kabul ediyor durumu. "Bugün bir bilgisayarın zeki olduğunu kabul etmemiz için, çeşitli etkinliklerde başarı göstermesi gerekiyor."

Günümüzde satranç bilgisayarları

İnsan-makine çekişmesinin Deep Blue tarafından 15 yıl önce kazanıldığını ve bu esnada bilgisayarların daha da hızlandığını göz önünde bulundurursak, bilgisayarda satranca duyulan ilginin azaldığını düşünebiliriz. Fakat durum hiç de böyle değil. Ancak, amaç değilmiş durumda. Murray Campbell, günümüz PC'lerinin donanımının Deep Blue'nun özel satranç oynama yongaları kadar hızlı olmadığını kabul etse de, yazılımlarının gerçekten daha iyi olduğunu kabul ediyor. "Günümüz programları Deep Blue'da kullandığımızdan daha saldırgan budama işlemleri yapıyor ve daha çok katman arıyor," diyor.

Ama neticede bu boşa gitmekte olan bir çaba – sonuçta, dünyanın en iyi insan oyuncularını bir güzel tartaklayabildiyseniz daha iyi yazılımlar yapmanın anlamı nedir ki? Campbell’ın buna çok mantıklı bir cevabı var: “Sizin de belirttiğiniz gibi, insanlarla doğrudan rekabet etmenin azalan getirileri var. Ama insanlar bilgisayarları, diğer insanlarla oynamaya hazırlanmalarına yardımcı olsunlar diye kullanıyor. Dolayısıyla program ne kadar iyiye, onları da o kadar iyi hazırlıyor.”

Campbell aynı zamanda insanla makine birlikteliğinin değeri üstüne, bize insanlarla bilgisayarların satrançta kullandığı farklı yaklaşımları hatırlatan, ilginç bir yorum da yapıyor. Campbell, "İnsanlarla bilgisayarların güçleri birbirini tamamlıyor," diyor.

"Satranç programları taktik yapmakta çok başarılı ve

Minimaks yaklaşımı

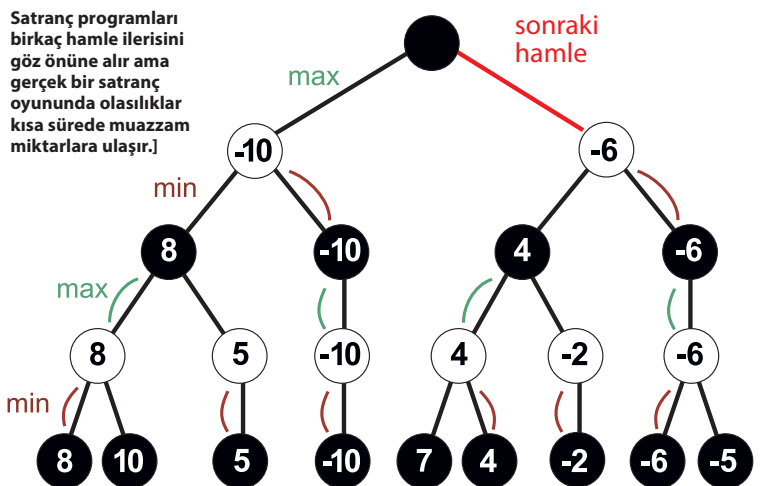
Karar verme kuralının temelindeki teori

Neredeyse tüm satranç yazılımlarında kilit rol oynayan minimaks algoritması, başlangıçta bilgisayarın yapabileceği tüm muhtemel hamleleri listeler. Sonra o hamlelerin her birine karşı rakibin yapabileceği tüm hamleleri, bilgisayarın bunlara karşı yapabileceği tüm hamleleri gözden geçirir. Buna, azami arama derinliğine ulaşana kadar devam eder. Azami arama derinliğini büyük ölçüde işlem hızı belirler. Şema, ters dönmüş bir ağaca benzetilebilir. Aşağıda sadeleştirilmiş bir örneğini görebilirsiniz. Gerçekte, her bir oyuncunun yapabileceği 40 kadar muhtemel hamle olduğu için, dalların sayısı katlanarak artar. 40'tan 1600'e, oradan 64.000'e,

2.560.000'e, 102.400.00'e,
4.096.000.000'a, 1.683.840.000.000'e
gider. Bunlar sadece ilk yedi hamleyi
öngörürken ulaşılan sayılardır.

Yazılım en düşük seviye dalları değerlendirir ve hangi sonucun en yararlı olduğuna karar verir. Sonra iş, bu sonuca ulaşmayı garantilemeye kalır. Bu, en alt seviyeden başlayıp, sıra bilgisayardaysa her kesişimde en yüksek (maksimum) puana sahip dalı, rakibin sırasıysa en düşük puana sahip dalı seçmek suretiyle yapılır. Rakibin her zaman bilgisayarın avantajını en aza indirecek şekilde hamle yapacağı hesaba katılır. Son harar verildiğinde, bilgisayara yapacağı son hamle bildirilir.

Satranç programları birkaç hamle ilerisini göz önüne alır ama gerçek bir satranç oyununda olasılıklar kısa sürede muazzam miktarlara ulaşır.]



hata yapmıyorlar. Ama uzun vadeli stratejiler belirlemekte insanlar kadar başarılı değiller. İkisi doğru bir şekilde işbirliği yaparlarsa, satranç oyununda son noktaya ulaşılabilir. Campbell, bilgisayar kullanan insan oyuncuların tek başına insanlardan ya da bilgisayarlarından daha başarılı olduğuna ilişkin kanıtlar olduğunu ileri sürüyor.

Campbell'in burada kastettiği, Playchess.com tarafından 2005 yılından beri düzenlenmekte olan çevrim içi serbest stil satranç turnuvaları. Site, barındırdığı normal çevrim içi satranç oyunlarında, oyuncuların bilgisayar yardımıyla hile yapıp yapmadığını anlamak için çeşitli araçlar kullanıyor. Ama serbest stil turnuvaların amacı zaten her şeyi serbest bırakmak olduğu için, bu turnuvalar esnasında araçlar devreden çıkıyor. Katılımcılar tek başlarına oynayan insanlar (Hatta Büyük Ustalar), takım halinde oynayan insanlar, tek ya da ek halinde bağlı bilgisayarlar veya bilgisayarlarla birlikte oynayan insanlar olabilir. Sekiz turnuva boyunca, tüm bu takım çeşitleri nakit para ödülü için yarıştı. Ödül donanımına verilse, muhtemelen Deep Blue gibi özelleştirilmiş satranç donanımı kullanan Hydra adlı bilgisayar alırdı. Bu ona, satranç oyuncularının puan cinsinden derecelendirilmesi olan Elo'da 3000 puan

Haydi oyuna

Makinelerin yeni büyük zekâ sınavı

Riziko, satrançtan farklı bir tür zekâ olsa da yine de zekâ gerektiren bir oyun olarak görülebilir. Ama Murray Campbell'in oyun oynayan bilgisayarlar üstüne fikirleri insanı daha derin düşünmeye itiyor. Yine, insan oyuncular elbette zekâ sergiliyor, fakat Campbell'in bahsettiği oyunun halkın algısında çok daha farklı bir yeri var.

Campbell "Pokerle ilgili çok ilginç bazı araştırmalar yapıyor," diyor. "Satrançın aksine, gizli bilgiler var. Oysa satrançta her şey gözünüzün önünde." Ama pokerin sunduğu zorluklar burada bitmiyor. "Kartlar lehinize gelmediyse, ne kadar iyi oynarsanız oynayın kaybedersiniz, dolayısıyla bir şans elementi var. Fakat aynı zamanda rakibi değerlendirme de işin içine giriyor ve işte ilginç kısım da burada başlıyor. Eğer rakibinizin zayıf olduğunu fark edip zayıflığının ne olduğunu tahmin edebilirsiniz, bundan



faydalanabiliyorsunuz." Alberta Üniversitesi'nin Bilgisayarda Poker Araştırma Grubu bu alanda öne çıkanlardan. Ama Deep Blue'nun satrançta yakaladığı başarıyı yakalayabilmeleri için epey yol kat etmeleri lazım. Yani poker, birkaç yıllığına da olsa hala insanların başı çektiği oyunlardan biri. Yine de grubun son

makalelerinden birinin başlığının Monte Carlo Aksidoğrusal Pişmanlık Minimizasyonu Vasıtasıyla Etkin Nash Dengelemi Yakınsatılması olduğunu düşünecek olursak, Vahşi Bill Hickok'un Güney Dakota'nın Kara Tepelerinde bulunan Deadwood'daki 10 No'lu Salon'da oynadığı o tarihi oyundan bu yana çok yol kat ettiğimiz söylenebilir!

- sağlıyor. Karşılaştırılacak olursa, Deep Blue'nunki 2700'dü, Garry Kasparov'ununki ise en yüksek olduğu noktada 2851'di. Bu aynı zamanda, bir Büyük Usta'nın elde ettiği en yüksek Elo derecesiydi.

Satranç yazılımı geliştirmeye devam etmenin bir diğer amacı da, daha da iyi sonuçlara ulaşma çabasının sunduğu zihinsel gelişim. Ancak bu gelişmeleri artık insanlarla karşı karşıya gelmek için yapmak söz konusu olmadığından, bu yazılımları oturtmak için birbirlerine karşı oynadıkları turnuvalar gerekiyor. İlki, tarihi Deep Blue-Kasparov maçından çok önce, 1974 yılında düzenlenen World Computer Chess Championship – Dünya Bilgisayarlı Satranç Şampiyonası (WCCC) artık yıllık bir etkinlik. International Computer Games Association – Uluslar Arası Bilgisayar Oyunları Birliği (ICGA) tarafından düzenlenen yarışma, başlarda her türlü donanımın kullanılmasına izin veriyordu. Ancak 2009'da makinelerin sahip olabileceği

çekirdek sayısı sekizle sınırlandırılarak, süperbilgisayarlar ve büyük bilgisayar kümeleri gibi olağan dışı donanım yarışma dışı bırakılarak, yazılıma daha büyük ağırlık verildi. Adeta bir sanat eseri olan yazılımların karmaşıklığını, 2011'de yapılan son turnuvayı kazanan İsrail yapımı Deep Junior adlı yazılım gösteriyor. Deep Junior, "rakip modelleme" denen bir yöntem kullanıyor. Bu yöntemde bilgisayar mümkün olan en güçlü hamleleri yapmaya değil, rakipte görebildiği zayıf noktaları hesaba katarak oynamaya çalışıyor.

Ancak bilgisayarların birbirine karşı oynadığı satranç oyunlarında hiç anlaşmazlık yaşanmıyor değil. Bu yılın başlarında, eski Çek satranç ustası ve programcıdan; 2007, 2008, 2009 ve 2010 yıllarında Rybka yazılımını kullanarak kazandığı şampiyonluk unvanları geri alındı. Dahası, ICGA eski şampiyonu Crafty ve Fruit adlı iki başka satranç programından intihal yapmaktan suçlu bularak, ömür boyu WCCC'ye katılmasını yasakladı.

Bir sonraki büyük kapaşma

Ne tuhaftır ki, bilgisayarda satranca duyulan ilgi büyük ölçüde yapay zekânın incelenmesi isteğinden doğmuş, ancak günümüzde satranç yazılımlarının gerçek zekâ sergilediğini pek az kişi kabul ediyor. Peki satranç oynamak için makine zekâsı gerekmiyorsa, bilgisayarları gerçekten düşündürmek için nasıl oyunlar gerekir? Alan Turing 1950'de Turing Testi adlı bir sınav hazırladı. Yapay zekâyı sınamak için, bir insanla gündelik konuşma dilini kullanarak beş dakika boyunca yazılı iletişim kurması, karşısındaki kişinin de bu süre içinde bir makineyle konuştuğunu anlayamıyor olması şart koşuluyordu. Bazı bilgisayarlar saf jürileri kandırabilmiş olsa da, hiçbir bilgisayar bu testi geçemedi. Ancak, IBM kendine belirlediği önemli hedeflerden biri olan normal günlük İngilizceyi anlamayı, Watson adını verdiği süperbilgisayarla (10 rafa konmuş 90 IBM Power 750 sunucudan, toplamda 2880 işlemci çekirdeği ve 16 TB bellekten oluşuyor) gerçekleştirdiğini kanıtlayarak önemli adım attı.

Bu zor adım, Watson'ın iki insan şampiyonası birlikte Amerika'da halen yayınlanan Riziko yarışmasına katılması sayesinde atıldı. Bu genel kültür gerektiren bilgi yarışmasında, oyunculara bir cevap veriliyor, onlar da soruyu tahmin etmeye çalışıyorlar. Herkesin eşit seviyede yarışabilmesi için Watson'ın internet bağlantısı kesildi. Böylece o da insan oyuncular gibi dışarıdan aldığı bilgilerden yararlanmadı. Ancak, sabit disk fiyatlarının ne kadar ucuz olduğu düşünülürse, bilgisayarın internete girmemiş olmasının ne kadar işe yaradığı tartışılır. Ancak daha önemli olan ve bu başarıyı da önemli kılan, Watson'ın normal konuşma dilini anlayabilmesi ve tipik Riziko sorularında çok görülen gizli anlamların, kelime oyunlarının ve bilmecelerin hakkını verebilmesiydi. Watson, 2011 Şubat ayında, yarışmayı üst üste 74 kere kazanmış olan Ken Jennings'e ve yarışmadan en çok miktarda parayı kazanmış olan Brad Rutter'a karşı kazandı. İnsan üstünlüğünün tabutuna da bir çivi daha çakılmış oldu. ■

“Daha önemlisi, normal dili anlama yetisi gösteriyordu.”



Nasıl Yapılır?

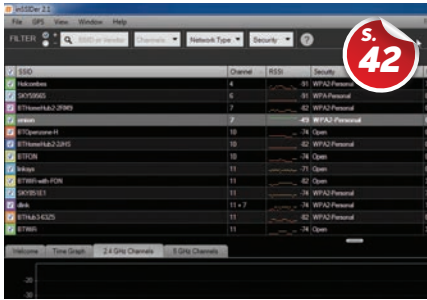
PC
net

EKİM 2012

S.
38



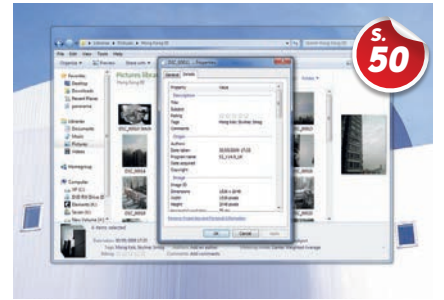
➤ Masa başı bitkinliğine 10 çözüm



➤ Wi-Fi sinyalinizi iyileştirin



➤ Siteler nasıl hack'leniyor?



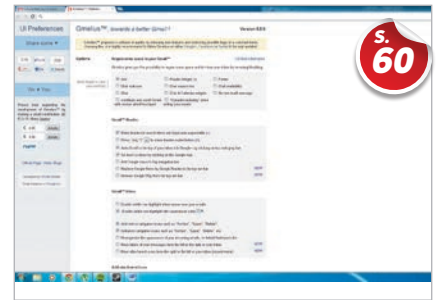
➤ Windows 7'de işlerinizi hızlandırın



➤ Android uygulamaları yaratın



➤ Bulut hakkında merak edilenler



➤ Gmail arayüzünü özelleştirin



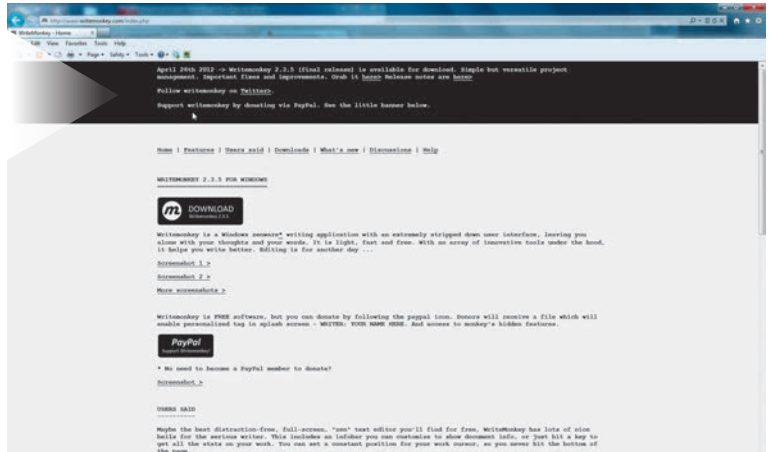
**NASIL
YAPILIR?**

MASA BAŞI BİTKİNLİĞİNE 10 ÇÖZÜM

Kendinizi masa başında bitkin düşmüş, klavyenin üzerine yığılmış hâlde mi buldunuz? RSI yüzünden nasıl yazacağınızı şaşırdınız mı? İşte sizi iş yerinizde canlandıracak 10 ipucu!

1 DİKKATİNİZİ TOPLAYIN

İşinizi son teslim tarihine yetiştirmeye çalışırken veya kendinizi yazma işine fazlasıyla kaptırmışken masaüstünüzde birden fazla pencerenin açık olması oldukça dikkat dağıtıcı olabilir. Aslında ekranınız ne kadar düzenliyse konsantrasyonunuz da o kadar az dağılır ve böylece zihniniz yaptığınız işe odaklanır. Hiçbir eklentisi ve ek aracı olmayan Writemonkey (www.writemonkey.com), Windows için ücretsiz bir yazım uygulaması. Bu uygulama sayesinde masa başında yalnızca siz, klavyeniz ve düşünceleriniz olacak. Outlook'taki yeni e-postaları ve Facebook'taki son bildirimleri görmeyecek, yalnızca yaptığınız işe ve yazınıza odaklanacaksınız.



DİKKAT DAĞITMAYAN YAZILIMLAR Zihninizi tamamen yaptığınız işe odaklayabileceğiniz, Facebook veya e-postalara kulak asmayacağınız bir yazılım edinmek mümkün

2 DOĞRU SANDALYE

Kötü tasarlanmış bir ofis sandalyesi ve hatalı bir oturuş uyuşukluğa, kas ağrılarına ve konsantrasyon eksikliğine neden olur. Belinizi destekleyecek ve boyunuza göre ayarlanabilecek uygun bir sandalye edinin. Sandalyenin kol dayanağı ayarlanabilir olmalı. Sandalyenin yanında ayakta durduğunuzda oturma yeri dizlerinizin hemen altında kalmalı ki oturduğunuzda ayaklarınız yere rahatlıkla bassın. Sırtınız dik ve kollarınız 90 derece olacak şekilde, belinizi en rahat pozisyona getirerek oturun.



DOĞRU HARCAMA
Sırt ağrılarınızı ve masa başı bitkinliğini giderecek kaliteli bir sandalyeye yapılacak harcama her şeye değer.

3 AKLINIZI AKILDA TUTUN

Zihninizi dinç tutun, ruh hâlinizi değiştirin, iş yerinde verimliliği ve mutluluğu yakalayın. Mind.org.uk verilerine (<http://bit.ly/Llpj5U>) göre iş yerinizde akıl sağlığını korumanın beş basit yolu var. Bunlardan ilki iletişim kurmak: E-posta atmak yerine birileriyle sohbet edin ve sizinle konuşurken onları dinleyin. İkincisi, aktif olun: Oturduğunuz yerden kalkın ve iş arkadaşlarınızla konuşun veya ruh hâlinizi değiştirmek ve endişeyi azaltmak için yemeğe çıkın. Üçüncü adımda küçük detaylara önem verin: Anı yakalayın ve masanıza bir bitki koyun! Dördüncü adım olarak yeni bir şeyler öğrenmeyi unutmayın: Harika bir endorfin patlaması yaşatan egzersiz kurslarına katılın. Son olarak herhangi bir hayır işi için bağışta bulunun veya başka birine yardım edin.



RUH HÂLINİZİ İYİLEŞTİRİN Zihin egzersizleri ve ipuçları için mind.org.uk'yi ziyaret edin (İngilizce).

4 MONİTÖRE DİKKAT

Bilgisayar ekranınızın bulunduğu yerin çalışmalarınızı etkilemediğini mi düşünüyorsunuz? Yanılıyorsunuz. Ekranınız sizden çok uzak veya çok yakınsa gözlerinizi yorabilir ve kendinizi ekrana yapışmış hâlde, baş ağrıları içinde bulabilirsiniz. Monitörünüz başınızdan 50 cm uzakta olmalı ve ekran 10 ila 20 derece yatık durmalı. Uzmanlara göre ekranınızın üst kenarı aşağı yukarı göz hizasında olmalı. Aksi takdirde daha düzgün görmek için boynunuzu veya sırtınızı eğmek zorunda kalabilir, bunun sonucu olarak da bitkinliğe veya kas ağrılarına yenik düşebilirsiniz. Parlamalara karşı da dikkatli olmalı ve monitörünüzü ışık kaynaklarına 90 derece açıyla yerleştirmelisiniz.

GERGİNLİĞİ AZALTIN

Ergonomik bir ayrılcı klavye bileklerinizi doğal pozisyonunu korur ve tendonlardaki gerginliği azaltır.



5 GERİLİN VE RAHATLAYIN

NHS tarafından yapılan bir araştırma (<http://bit.ly/PYLkxC>), enerji düşüşlerinin en yoğun olarak saat 14.16'da gerçekleştiğini ortaya koyuyor. Bu ihtimali başından engellemek için gerinmeye başlayın. "Sırt Bakımı İçin Akıllı Rehber" (The Smart Guide to Back Care) kitabı, olabildiğince dik oturup kaburgalarınızı kaldırmanız ve boynunuzun düz olduğundan emin olmanız için çenenizi hafifçe aşağı eğmenizi öneriyor. İleri bakmaya devam edin, ellerinizi sırtınızda birleştirin ve omuzlarınızı arkaya doğru itin. Bu pozisyondayken yavaşça derin nefes alıp verin.

6 DONANIMINIZI AYARLAYIN

RSI Prevention (www.rsiprevention.com) sitesine göre klavye ve fareyi doğru kullanmanız şart. El bileklerinizi doğal pozisyonunu korumalı ve klavyenizi de olabildiğince düz tutmalısınız. Resimdeki Microsoft Natural Keyboard gibi ortadan ikiye ayrılan klavyeler, bilek ve tendonlarınızdaki gerginliği azaltacaktır. Klavye kısayollarını kullandığınız takdirde farenizle uğraştığınız zaman kısalacak, bileklerinizdeki yük de azaltacaktır. Duruşunuza mutlaka özen göstermelisiniz. Sırtınızı düz tutun, bileklerinize dikkat edin ve bu bölgelerdeki ağrıları es geçmeyin.



Wi-Fi sinyalinizi iyileştirin

Kablosuz sinyal kalabalığı olan bir yerde oturuyorsanız bağlantınızı nasıl iyileştirebileceğinizi öğrenin.

Bir bakışta...

BECERİ SEVİYESİ

- Herkes yapabilir
- Anlaşılır
- Karmaşık yerler var

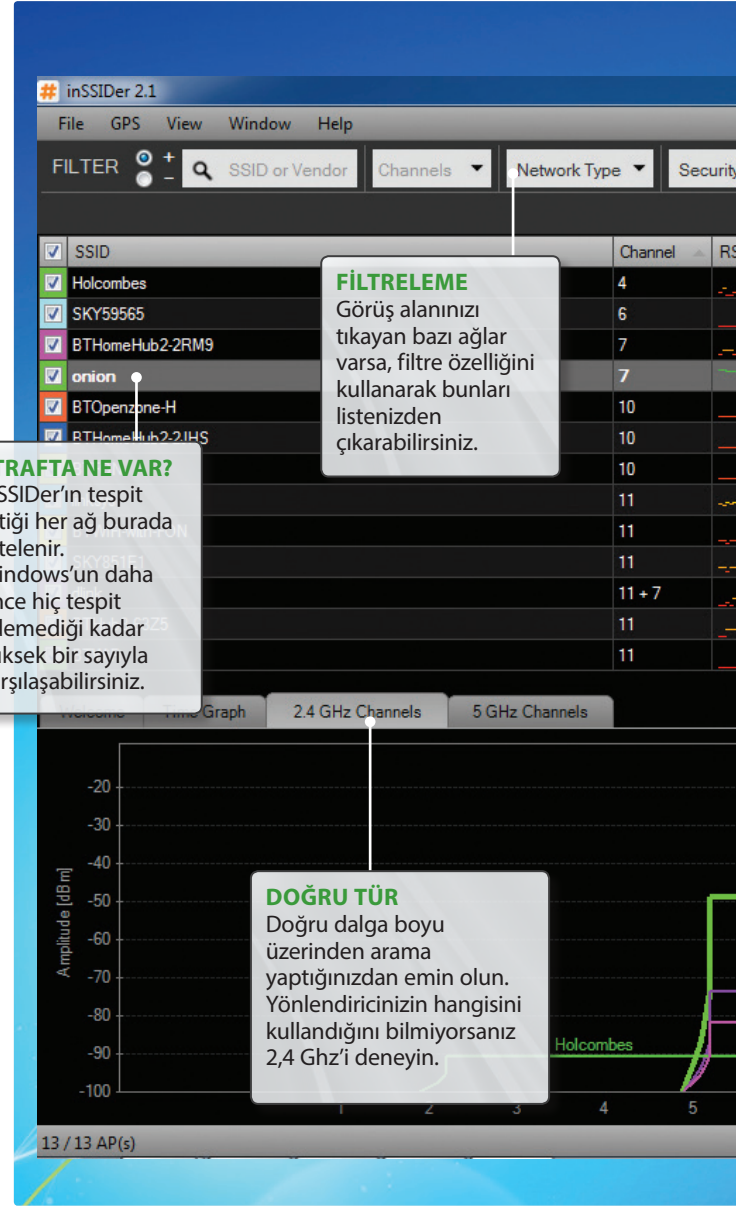
GEREKEN SÜRE

- 20 Dakika

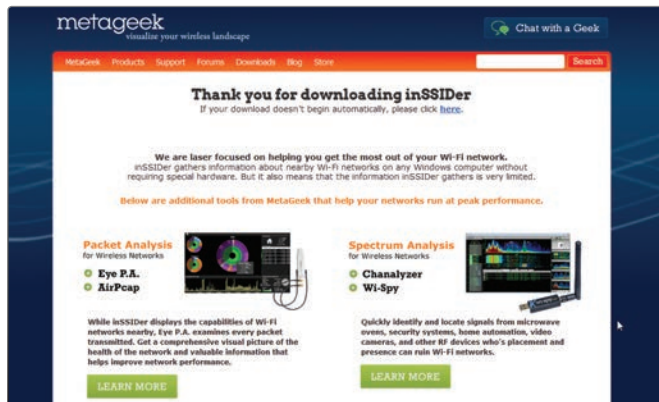
UYUMLU SİSTEMLER

- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP

Daha hızlı bir kablosuz ağ bağlantısı sağlamanın birçok yöntemi var. Sinyalin daha etkin bir şekilde ulaşabilmesi için evinizdeki duvarları yıkabilirsiniz, elinizdeki mevcut ağ donanımını atıp yenisini alabilirsiniz veya daha kolay ve ücretsiz yöntemi tercih ederek ağınızın doğru kanalda faaliyet gösterdiğinden emin olup en yüksek hızı sağlamak için ayarlarla oynayabilirsiniz. Bu, radyonuzu farklı bir istasyona ayarlamaya benzer. Ağ kanalınızı değiştirmek için basit bir sebep var: Bölgenizde farklı diğer kablosuz ağ olduğunda sinyaller çakışabilir ve bu da ağ trafiğini yavaşlatan karışmalara sebep olabilir. Kablosuz bir ağın üzerinde faaliyet gösterebileceği birkaç kanal mevcuttur. Şimdi civarınızdaki trafiğe bakacağız ve ağınızı, en iyi sonuçları verecek şekilde, daha az sıklıkla olduğu bir kanala taşıyacağız.



Adım adım: Kablosuz bağlantınızı hızlandırın



1 İndirme zamanı

Yerel ağ trafiğinizi derinlemesine analiz ederken inSSIDer adında bir araç kullanacağız. Bu, son derece karışık işlemleri gerçekleştirebilen, tam bir ağ analistisi. Ancak biz yeteneklerinin sadece küçük bir kısmını kullanacağız. DVD'nizden veya www.metageek.net adresinden programı yükleyip çalıştırın.



2 Ağları tarayın

Başlat menünüzdeki "Metageek" klasöründe inSSIDer'i bulup çalıştırın. "2.4GHz channels" sekmesine tıklayın ve sonra da ekranın üst kısmındaki "Start" düğmesine tıklayın. inSSIDer çevrenizdeki ağları aramaya başlayacak. Windows'un genelde bulacağından daha fazla ağ tespit etmesi olası. İşiniz bittiğinde "Stop" düğmesini tıklamayı unutmayın.

SÖZLÜK

Kanal

Router'ınızın yayın yaptığı kablosuz frekans aralığı.

IP adresi

Router'ların kendilerine bağlı olan cihazlara verdikleri bireysel kimlik.

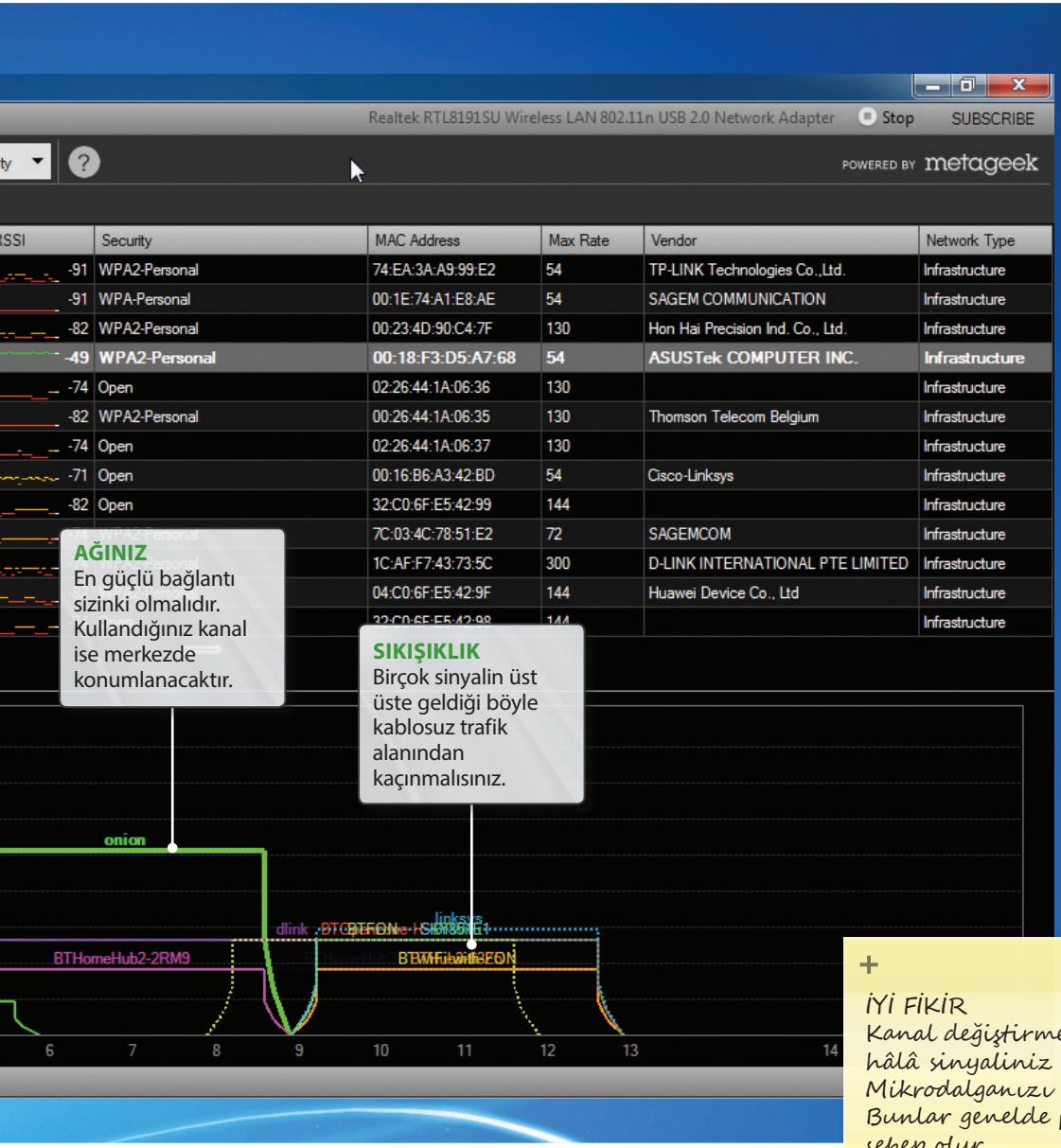
802.11b/g/n

Bir bilgisayarın veya router'ın desteklediği kablosuz ağ nesli. 802.11b en eski ve yavaş nesildir.



DVD'de

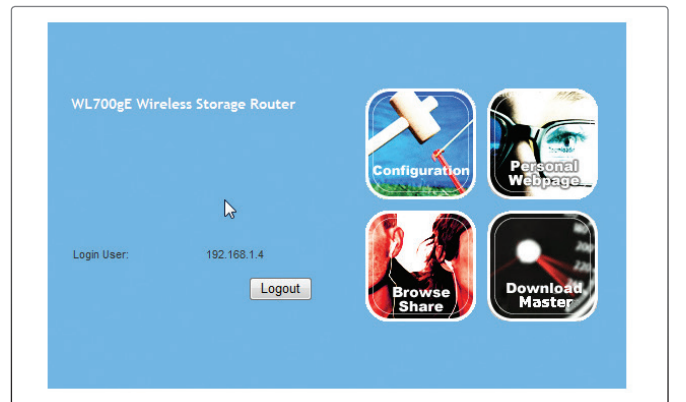
inSSIDer adlı uygulamayı derginizle gelen DVD'de bulabilirsiniz.



3

Kanalınızı seçin

Size sunulan grafiğe bakın. Bu, etrafınızdaki ağların 11 ana kablosuz kanaldan hangisine denk geldiğini gösterir ve yükseklikleri sizin konunuza göre sinyallerin ne kadar güçlü olduğuna işaret eder. Grafiği yorumlamak size düşüyor, çünkü muhtemelen bizimkiyle aynı olmayacak. Tamamen boş veya nispeten sessiz bir kanal bulup numarasını not alın.



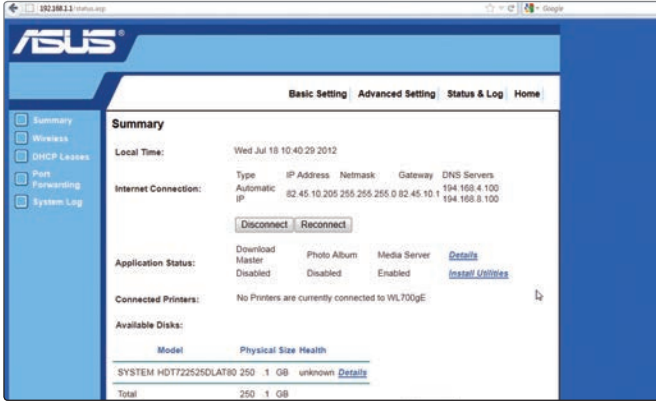
4

Router'da yapılacaklar

Seçtiğiniz kanal, ağınızın yeni evi olacak. Kanal gerçekten boşsa size iyi bir hız artışı sağlayacaktır. Kablosuz router/modemi-nizdeki kanalı değiştirmek için yönetici arabirimine girmeniz gerekiyor ve bu her router'da farklılık gösteriyor. Örneğimizde Asus WL700ge'de uyguladığımız adımları göstereceğiz. Kendi router'ınızın kitapçığına göz atmanız gerekebilir.

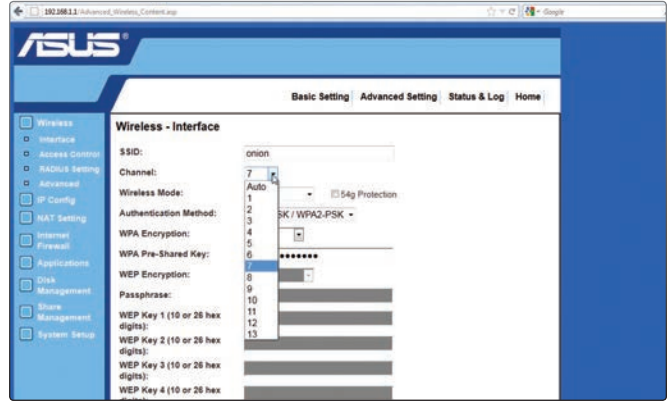


Wi-Fi sinyalinizi iyileştirin



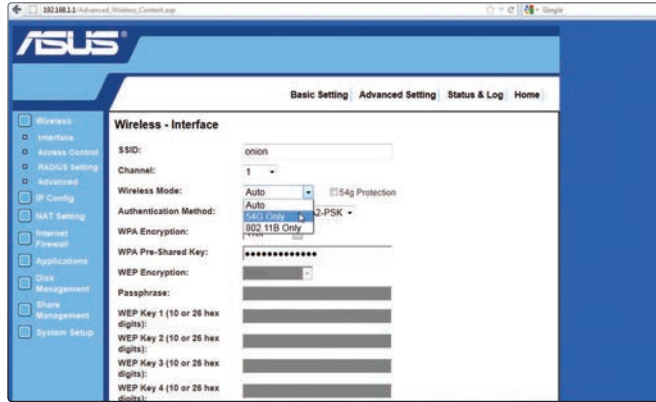
5 Oturum açın

Bir web tarayıcısı açıp kablosuz router'ımızın yerel IP adresine giderek başlıyoruz (bizimki 192.168.1.1). Bu, router'ımızın oturum açma ekranını karşımıza getiriyor. Giriş için gerekli verilerimi giriyoruz. Bunları bilmiyorsanız, hâlâ varsayılanların duruyor olmaları olası. Kullanım kılavuzundan bakarak veya internette arama yaparak erişim sağlayabilirsiniz.



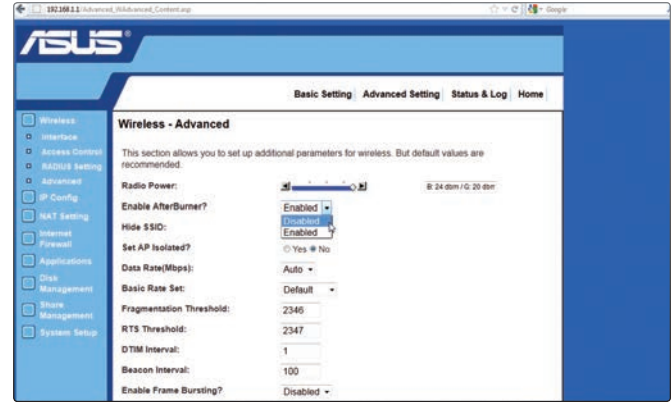
6 Kanalı ayarlayın

Buradan Gelişmiş Ayarlar ekranına girmemiz gerekti çünkü temel kablosuz ayarları kanal değiştirme seçeneğini sunmuyordu. Bu router üzerinde kanal değişikliği yapmak oldukça basit. Ekranın ortasında bu ayarı sunan bir açılır menü mevcut. Hazır burayı karıştırıyorken, router'ımızı hızlandıracak başka birkaç ayarı da arayıp bulabiliriz.



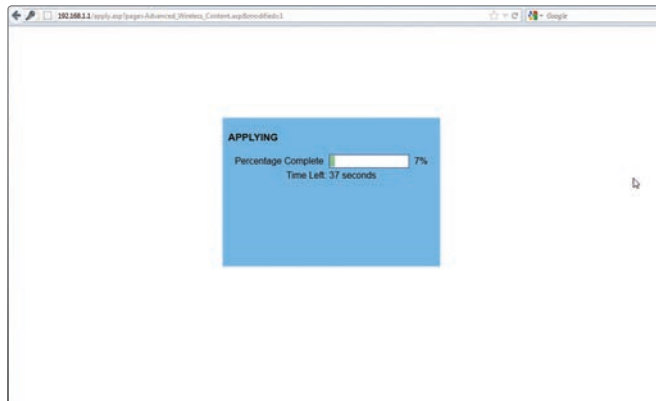
7 İnce ayarlar

Karşımızda bir kablosuz modu belirleme seçeneği var ve biz bu durumda eski nesil 802.11b hizmetini kapatmayı tercih ediyoruz. Bunu hâlâ kullanan cihazlara sahipseniz açık tutmanız gerekebilir, ancak bizim ağıma sadece modern 802.11g cihazlar bağlandığı için bunu çekinmeden kapatabilir ve cüzi miktarda bir hız kazanımı sağlayabiliriz.



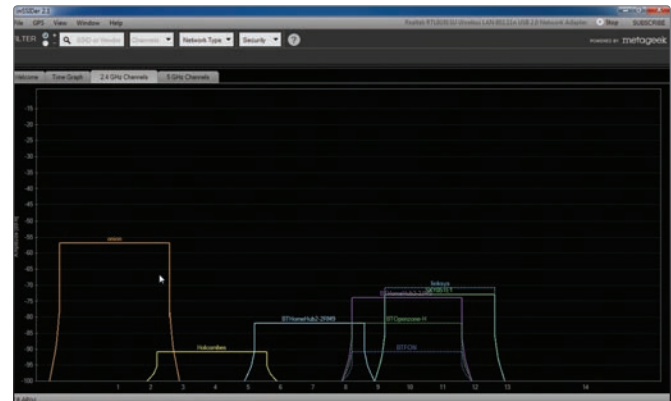
8 Radyo ayarları

Gelişmiş Ayarlar sayfasında, kablosuz hızımıza etki edecek olanlarla ilgileneceğiz. Radyo gücünü yükseltmek uzaktan daha iyi bir sinyal almamızı sağlayabilir. "Afterburner" modunu açmak ancak bunu destekleyen kablosuz kartınız veya dongle'iniz varsa işinize yarar, o yüzden şimdilik bunu kapalı tutuyoruz. Sayfanın daha da aşağısındaki "frame burst" ise mutlaka kullanılmalı.



9 Değişiklikleri denetleyin

Bu değişiklikleri yaptıktan sonra bunları uygulamalı ve ayarları kaydetmelisiniz. Bu noktada router'ınız muhtemelen tekrar başlayacaktır. Her şey tekrar çalışır duruma geldiğinde, yaptığınız değişiklikleri kontrol etmek için inSSIDer'ı tekrar çalıştırın ve kablosuz bağlantınızın yeni kanalına taşındığından emin olun. Şimdi bir dosya indirmeye çalışın, değişimi fark edeceksiniz.



10 Bedava hız

Etrafınızdaki kablosuz kanalları kontrol ettiniz ve ağız için en ideal olanını buldunuz. Yaptığınız kanal değişikliği, durumu öncesine göre olumsuz yönde etkilediyse, bu, kanalınızdaki başka bir karışmadan (örneğin kordonsuz bir telefondan) kaynaklanıyor olabilir. Bu yüzden sizin için en iyi olanı bulana kadar birkaç kanal denemeniz gerekebilir.



Siteler nasıl hack'leniyor?

Web sitelerinin saldırıya uğrama sebeplerini ve verilerin sızıp sızmadığını anlamanın yollarını öğrenin.

İHTİYAÇ LİSTESİ...

► WEB TARAYICINIZ

Hangi tarayıcı olduğu önemli değil. Chrome, Firefox, Internet Explorer fark etmez. Hatta farklı bir yaklaşım izleyip Opera bile kullanabilirsiniz!

S Sony, LinkedIn, eHarmony ve Formspring gibi firmaların ortak özelliği nedir? Geçtiğimiz yıl tümünün parola içeren veritabanları ele geçirildi ve halka açık biçimde veya korsanlar arasında paylaşımına sunuldu.

Siber güvenlik yeni bir kavram değil ama saldırganlar hâlâ internet sitelerini ele geçirebiliyor. Böyle bir durumda detayların ele geçirilip geçirilmediğini anlamak için ne yapabilirsiniz?

Bir web sitesi sadece sayfalar

içeren bir sitedir değil mi? Aslında idaresi ve güvenli hâle getirilmesi karmaşık olan büyük ticari ortamlar söz konusu olduğunda pek de böyle basit değil. En başta hayli güvenli olan bir web sitesi altyapısı site geliştikçe ve büyüdükçe güncellenmek zorundadır.

Planlanmamış ağ değişikliklerinden ötürü veritabanı internet üzerinden kolayca erişilebilir hâle gelebilir. Her ne kadar iyi bir fikir olmasa da sitenin yöneticisi böyle bir sorunu aşmak için basit

değişiklikler yaparak çözüme ulaşabilir ve ağı tekrar güvenli hâle getirme çalışmasını ileri bir zamana erteleyebilir. Bununla birlikte bir kez açığa maruz kaldıktan sonra tehlike durumu devam eder. İşte bundan ötürü tehlikeli saldırganların içeri sızmak için fırsat kolladığını ve hata yapmanızı beklediğini düşünmeniz yerinde olur.

Bir sitenin sunucuları güvenli biçimde bir güvenlik duvarı arkasında tutuluyor ve dâhili veritabanına sadece dâhili sistemlerden bağlantı izni veriliyor olsa bile bilgiye erişim için başka yollar bulunmakta. Örnek vermek gerekirse normal bir kullanıcı oturum açtığında kullanıcı adı ve parolasını kontrol eden yazılım arka plandaki ağa ve üye bilgilerini tutan veritabanına erişir. Bazı durumlarda bu bağlantıyı kandırmak ve doğru bir kullanıcı adı ve parolası girilmiş havası vermek mümkün. Bu sayede oturum açılmış olur.

Bu tekniğe SQL enjeksiyonu adı verilmekte ve açığa sahip olan yazılımları aşmada kullanılan ciddi derecede basit bir yöntem. Web sitesine oturum açtığınızda yazılımın şu SQL sorgusunu çalıştırdığını kabul edelim:

```
SELECT * FROM kullanicilar  
WHERE kullanicadi =  
'?KULLANICI?' AND parola =  
'?PAROLA'
```

BUNU YAPIN...

Bir sitenin saygınlığını kontrol edin

Bir web sitesine üye olmadan ve hatta ziyaret bile etmeden önce bu sitenin güvenli, tehlikesiz ve bilginizi satmayan bir ortam olduğunu nasıl anlarsınız? Çözüm yollarından biri internet araması yapıp kullanıcıların başından geçen kötü olayları taramak ama daha verimli bir yöntem saygınlık kontrolü gerçekleştirmek.

Böyle bir servisi Webutation (www.webutation.net) sunuyor. Sitenin temelini topluluk katılımı oluşturuyor ve listelediği siteleri ziyaret etmiş kullanıcıların geri beslemelerini topluyor. Gerçek zamanlı olarak siteleri tarayıp kötü niyetli yazılım ve kodları bulabiliyor. Aynı zamanda Google Safebrowsing, Norton Safe Web ve çevrimiçi kara listelere danışıyor. Şu ana kadar



Bir sitenin güvenliğinden şüphelendiniz mi? Webutation ile kontrol edin.

Webutation listesine 6 milyon site eklenmiş ve Firefox ile Chrome için eklentiler de sunuluyor.

Antivirüs programınız bilinmeyen sitelerde güvenli kalmanızı sağlayan bir tarayıcı eklentisi sunuyor olabilir. Örneğin AVG'nin

Secure Search adını verdiği tarayıcı araç çubuğu, tıkladığınız linkleri tarar ve site kara listedeyse size bilgi verir. Aynı zamanda internet bağlantısı hız testi ve Not Defteri ile Windows Gezgini gibi sık kullanılan uygulamalara kısa yollar içerir.

BUNU YAPIN...

Hack'lenen Facebook hesabını kurtarın

Ele geçirilen Facebook hesaplarında son trend, hesabınızı sessizce sizinle paylaşmak ve gece yarısı gibi fark etmeyeceğiniz bir zamanda zararlı linkler göndermek. Bu tür aktiviteleri nasıl tespit edip durdurabilirsiniz?

Birinin hesabınızı kullanıp kullanmadığını anlamak için öncelikle ekranın sağ üst köşesindeki menüye tıklayarak "Hesap Ayarları"na girin. Gelen sayfanın sol kısmındaki "Güvenlik" sekmesine tıklayın. Beliren sayfanın en sonundaki "Aktif oturumlar" başlığına tıklayın. Sadece bir tane (sizinki) oturum aktifse sorun yok. Konum bilgisi internet servisi sağlayıcınızın kullandığı IP

adreslerine göre değişebilir ama genellikle bulunduğunuz şehri görüyor olmalısınız. Birden fazla aktif oturum görüyorsanız yanlarındaki "Oturumu Kapat"a tıklayın.

Ardından şifrenizi değiştirin. Bir olasılıkla hesabınızı kullanan kişi bu esnada şifreyi değiştirmiş olabilir. Böyle bir durumda şifreniz kabul edilmeyorsa oturumu kapatmayın! Yen bir tarayıcı sekmesi açın ve www.facebook.com adresine girip "şifremi unuttum" linkine tıklayın, yeni bir şifre belirleyin.

Son olarak, arkadaşlarınızı durumdan haberdar edin ve sizden gelen linklere tıklamamaları tembih edin.

KULLANICI ve **PAROLA** değişkenleri kullanıcının adını ve parolasını içerir. Bu sorgu, kullanıcı adı ve parola sütunlarını içeren kullanıcılar tablosundaki tüm satırları çeker. Herhangi bir eşleşme yoksa oturum açılmaz ama tek bir eşleşen satır bulunursa kullanıcı adı ve parola veritabanında mevcut demektir. Dolayısıyla kullanıcı adı ve parola kombinasyonunun doğru olduğu varsayılır ve siteye giriş yapabilirsiniz.

Şu aşamaya kadar sorun yok ama kullanıcı adı ve parolayı bilmiyorsak ne olacak? İşte bu noktada SQL enjeksiyon yöntemi işe yarıyor. Kullanıcı adı olarak şunu girelim:

'OR 1=1 --

Sorgu şöyle oluyor:

```
SELECT * FROM kullanıcılar
WHERE kullanıcıadı = 'OR 1=1'
-- AND parola = ?PAROLA
```

Çift tire işareti SQL'de yorum anlamına geldiği için sondaki parola kısmı dikkate alınmıyor. Sonuç olarak

E-TUZAKLAR

Kredi kartı bilgilerini ele geçirmek varken kullanıcı adı ve parolaları ne gerek var? E-tuzak (phishing) saldırıları genelde bu amaçla kullanılıyor. Yabancıardan gelenler yerine arkadaşlardan gelen e-postalar daha inandırıcı oluyor ve içerdikleri linklere daha çok tıklanıyor.

yayımladı. Bu saldırı, Yahoo! gibi bir ticari sitenin ve 300 SQL değişkeni içeren 2700 veritabanı tablosunun karmaşıklığını gözler önüne serdi. Yapılan analizlere göre bu saldırıyla ilgili en dehşet verici durumsa listede geçen parolaların büyük kısmının "123456" ve "password" gibi bulunması kolay olan ifadeler olması.

Kopyası ele geçirilen veritabanının sonuna eklenen mesajda "Umarız ki bu alt alan adına ait veritabanının güvenliğinden sorumlu olanlar bunu tehdit değil uyarı mesajı olarak kabul eder. Yahoo! Inc.'e ait web sunucularıyla ilgili olarak bizim ortaya çıkardığımızdan daha büyük zarar oluşturmuş çok sayıda güvenliğin açığı bulundu. Lütfen bunları hafife almayın. Alt alan adları ve açık içeren parametreleri, doğabilecek daha fazla zararı engellemek için yayımladık."

Tarayıcı saldırıları

Basit SQL enjeksiyon tekniklerinin web tarayıcısındaki adres çubuğundan da işletilebileceği düşünülmüşse durum daha da vahimleşiyor. Bu tür basit saldırılar beklenmedik bilgileri ortaya çıkarabilir.

Web adresini içeren satıra soru işareti ekleyerek arka plandaki sunucuya bilgi gönderilebilir. Aşağıdaki satırı girince alan adındaki ürün listesinde yer alan 100 numaralı ürüne ait bilgiler istenmiş olur.

siteadresli.com/urun.asp?id=100

100 değerini alan değişken "id" olarak kayıtlı. Bunu anlamak zor değil ama bir de bunu deneyin:

ANA PAROLA

Tarayıcınızın web sitelerine ait kullanıcı adı parola bilgilerini depolamasına izin veriyorsanız bir ana parola kullanmanın iyi olur. Bunu yapmazsanız ve biri bilgisayarınıza erişim sağlarsa bilgilerinizi çalıp ilerleyen bir zamanda kullanarak parolaları değiştirebilir ve sizin devre dışı kalmanızı sağlayabilir.

siteadresli.com/urun.asp?id=100 AND id=101

İki ayrı ürün için bilgiler karşınıza gelebilir. Numarasını bildiğiniz bir ürünü veya edinmek istediğiniz başka bir bilgiyi görmek için işe yarayabilir. Nasıl mı?

siteadresli.com/urun.asp?id=100 UNION SELECT username, PASSWORD from users

Bu soru veritabanından 100 numaralı ürün bilgisini ister ama aynı zamanda SQL motorunun users tablosundaki kullanıcı adı ve parolaları göndermesini de ister.

Çoğu site adreslerdeki SQL girdilerini filtreliyor ama bazı saf programcıların bunu dikkate almadığı durumlarda ortaya çıkan sonuçlar felaket olabilir, 100 numaralı ürün bilgisi dışında tüm kullanıcı adları ve parolalarını içeren listeyi de alabilirsiniz.

Şifreli parolalar

Peki ama parolalar ve diğer bilgiler şifrelenmiş olarak saklanmıyor mu? Evet (veya en azından öyle olmalı), yani bu durumda ele geçirilen parolaların işe yaramaması gerekiyor.

Bununla birlikte basit kaba kuvvet saldırılarından bu yana



Yahoo!'dan elde edilen parolalar üzerinde gerçekleştirilen analize göre en popüler seçimler "password" gibi basit ifadeler.

Odak noktası: Parola yöneticileri

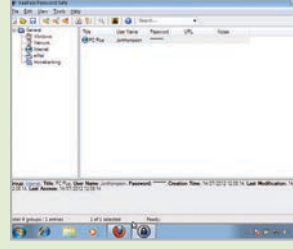
Web tarayıcılarının parolaları depolamasını isteyebilirsiniz ama daha iyi bir yöntem var mı? Bir parola yöneticisi sık kullanılan oturum açma bilgilerini saklayıp güvenli hâle getirerek size yardımcı olabilir ama nelere dikkat etmelisiniz?

Firefox, kullanıcılarına bütünlük bir parola yöneticisi sunuyor. Yeni bir parola girince bunları depolamayı isteyip istemediğiniz soruluyor ama ana parola atamadıkça güvenli bir yol değil. Bunu gerçekleştirmek için Seçenekler > Güvenlik kısmına girin ve "Ana parola kullan" seçeneğine tıklayın. parolayı girin ve

yeniden girip doğrulayın, son olarak Tamam düğmesine tıklayın.

Tüm Windows tarayıcılarıyla çalışabilen harika bir açık kaynaklı uygulama ise KeePass (<http://keepass.info>). Sadece web sitelerindeki parolaları değil, farklı parola ve kullanıcı adlarını da depolayabiliyor. Yazılım paketleri, ağ ayarları ve hatta internet bankacılığı bilgileri güvenli hâle getirilebilir. Eklentiler sayesinde farklı servislerle ve bulut uygulamalarıyla da entegre edilebiliyor.

Çok sayıda kullanıcı kendi bilgisayarında değilken de parolalarına erişebilmek istiyor. Bundan ötürü bulut tabanlı parola yöneticileri yaygınlaşıyor. Bu



Parolalarınızı ayrı bir parola yöneticisinde depolayabilirsiniz.

programlar parolayı tutan dosyayı bulutta saklayıp herhangi bir cihazdan erişim olanağı veriyor. Diğer yandan bulut bağlantısı kesilirse zor durumda kalabilirsiniz. Bundan ötürü, seçtiğiniz servisin USB bellekte yerel depolama yapabilmesini de öneririz.

► parola kırmada ciddi ilerlemeler kaydedildi. Bunu daha iyi anlamak için şifrelemenin mantığına bakmamız gerekiyor.

Oturum bilgileri içeren bir veritabanında parolalar asla düz metin olarak depolanmamalı. Bunun yerine her bir parola şifreledikten (encrypt) sonra saklanmalı. Şifreleme tekniği "asimetrik"tir, yani algoritmayı geriye doğru işletip şifrelenmiş metni düz metne çeviremezsiniz. Kullanıcı oturum açarken parolasını girdiğinde alınan veri anında şifrelenir ve önceden şifrelenmiş içerikle karşılaştırılır. Eşleşme sağlarsa parola doğrudur ve oturum açılır.

Şaşırtıcı biçimde bu yöntem de saldırılara karşı açıklar içeriyor. Eğer bir saldırgan parola veritabanını bilgisaya-

rına almayı başarırsa özenle seçilmiş test kelimeleri içeren bir sözlüğü kullanarak her girdiyi şifreleyebilir ve değerlendirmeye konu olan parolaları test edebilir, şifrelenmiş kelime çiftlerinden biri eşleşirse gerçek parolayı öğrenebilir. Zahmetli bir işlem gibi görünüyör ve gerçekten öyle ama saldırgan, parola dosyasının küçük bir kısmında paralel olarak çalışan çok sayıda bilgisayar kullanıyor olabilir. Böyle bir durumda saldırı hayli verimli hâl alır. Sözlük en bilinen parolalarla başlar ve saldırıyı kontrol eden mantık, ünlüleri rakamlarla değiştirip büyük küçük harf kombinasyonları kullanır, boşlukları atar ve benzer biçimde devam eder.

Sözlük, kaba kuvvet (brute force) saldırısının verimini artırmak için, tüm kelime

kombinasyonlarının düz metin ve şifrelenmiş hâllerini içeren hazır bir "gökkuşağı tablosu" ile gelir. Parola kırma yazılımı bu sayede şifrelenmiş parolalar ve gökkuşağı tablosu arasındaki eşleştirmeleri hızlı biçimde bularak tüm düz metin parolaları ortaya çıkarır.

Bundan ötürü en baştan parolaları şifreleyen algoritmaya "salt" denilen ikinci bir değer atanır. Bu değer eklenince algoritma sonucunda ortaya çıkan değer daha karmaşık hâle gelir, dolayısıyla sözlüğü şifrelemek ve çıktığı şifrelenmiş parolalarla kıyaslamak işe yaramaz hâle gelir. Her parola için salt değerinin de hesaplanması gerekir. Bu da olası kombinasyon sayısının olası salt değerleriyle çarpılması demektir.

Parola kırma yazılımının daha da zorlanması için birden fazla salt değeri kullanıma sokulabilir. Böylece gökkuşağı tablosu oluşturmak isteyen saldırganın tüm olası kombinasyonları deneyebileceği büyük bir veritabanı şart olur. Birden çok tuz eklenmiş olan şifrelenmiş parolaların kırılmasına yönelik bir saldırı için gerekli kaynağın boyutu inanılmaz derecede büyük.

Bu sene başında, muhtemelen web arabirimindeki bir açık kullanılarak LinkedIn'in kullanıcı veritabanı çalındı. Site, parolaları şifrelemek için güvenli SHA-1 algoritmasını kullanıyordu ama güvenlik uzmanlarını şoke eden

SÖZLÜKLER

Sözlük saldırılarının gösterdiği üzere, parola oluştururken iyi bildiğiniz bir şarkı sözünün ilk harfleri gibi pek bilinmeyen şeyleri kullanmak gerekiyor. Bu tür karmaşık karakterler sözlüklerde yer almayacağı gibi parola kırma yazılımlarının çözmesi için çok daha fazla zaman geçmesi gerekiyor.

durum, çalınan 6,4 milyon parolaya şifreleme sırasında "salt" eklenmemiş olmasıydı.

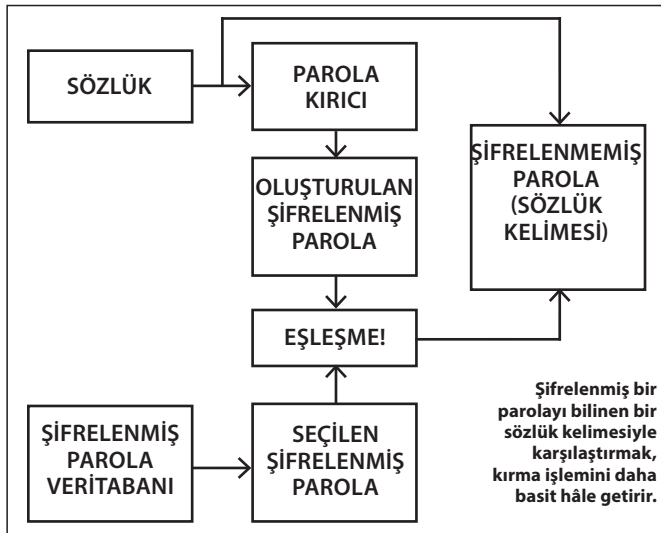
Hasar tespiti

Her sene çok sayıda kullanıcı veritabanının ele geçirildiği düşünülürse böyle bir saldırının kurbanı olup olmadığınızı nasıl anlayabilirsiniz? Adınız kullanılarak istenmeyen e-posta gönderiliyor mu? Bunu anlamanın yollarından biri, bazı çevrimiçi araçları kullanarak hesabınızı test etmek.

Hacker'lar çaldıkları parola veritabanlarını yayımlayarak övünmeyi çok severler. Bu sayede tüm veritabanlarını toplayıp içlerinde kendi hesabınızı aramanız da mümkün oluyor. Bu servislerden biri "Should I Change My Password" (<https://shouldichange mypassword.com/>). Bu siteyi hazırlayan kişi internete yayılmış olan veritabanlarını toplayarak arama yapma şansını veriyor. Test etmek istediğiniz e-posta adresini girip "check it" düğmesine tıklayın.

E-posta adresinizle ilgili durum karşınıza gelecek. Adresiniz güvenli olabilir veya açığa çıkmış bazı veritabanlarında bir veya birden çok kez geçiyor olabilir. Sonuç ne olursa olsun, ileride yeni açıklar yaşandığında sitenin açıklar durumundan haberdar etmesini sağlayabilirsiniz. Bu seçenek sayesinde sizin siteyi takip etmeniz gerekmiyor. Sitedeki veritabanına yeni kayıtlar eklenince e-posta adresiniz kontrol ediliyor ve size bilgi gönderiliyor.

Bu türden araçlar mükemmel olmasa da şu ana kadar birileri tarafından paylaşımına sunulmuş veritabanlarında yer almamak kafanızın rahat etmesini sağlıyor. Oturum bilgilerinizi içeren diğer kaynakları etkisiz hâle getirmek için parolalarınızı düzenli olarak değiştirmenizi öneriyoruz. ■





Windows 7'de işlerinizi hızlandırın

PC'nizi tam performansında kullanıyor musunuz? Bu ipuçları Windows 7'yi kullanış biçiminizi geliştirecek.

Bir bakışta...

BE CERİ SEVİYESİ

- Herkes yapabilir
- Anlaşılır
- Karmaşık yerler var

GEREKEN SÜRE

20 Dakika

UYUMLU SİSTEMLER

- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP

D Windows 7'yi ne kadar süredir kullanıyorsunuz? Herhalde uzun bir süre olmuştur. Fakat bu süre zarfında yapabildiği her şeyi öğrenip ve hatta en temel yönlerini tam olarak kavrayabildiniz mi? Eğer cevabınız hayırsa endişelenmeyin, size bu konuda yardımcı olabilir ve bilgisayarınızdan en iyi şekilde verim almanızı sağlayabiliriz. Bize en sık sorulan sorulardan biri "PC'min daha hızlı çalışmasını nasıl sağlayabilirim?" oluyor. Burada sizden saatlerce ayarlarla oynamanızı istemek yerine PC'nizi hızlandıracak en kullanışlı 10 ipucunu derledik. Hazır konu açılmışken, size ayrıca, kopyalama ve yapıştırma gibi sık tekrarlanan işlemleri son derece kolaylaştıracak tüm klavye kısa yollarını da göstereceğiz. Sağ taraftakileri takip ederek bunları nasıl gerçekleştireceğinizi görebilirsiniz. Bunların size sağlayacağı zaman tasarrufu karşısında şaşıracaksınız!

[F2] YENİDEN ADLANDIR

Bir nesneyi seçip [F2] tuşuna basarsanız, nesneyi çalıştırmamak için arada bir bekleme yaparak iki kez tıklamaya gerek olmadan bunu yeniden adlandırabilirsiniz.

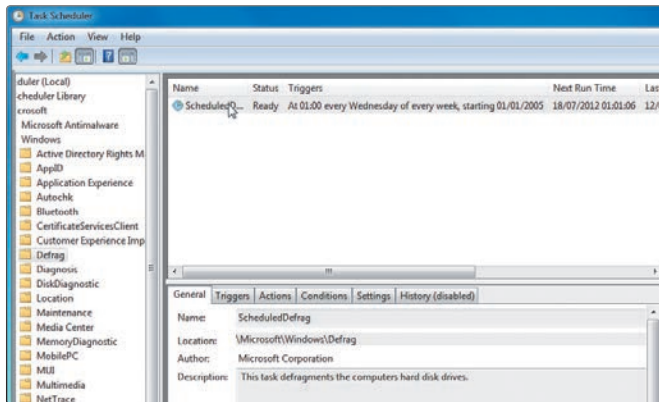
+ [TAB] PENCERELER ARASINDA GEZMEK

Windows 7 Home Premium veya Ultimate'a sahipseniz, Windows tuşunu basılı tutup [Tab] tuşuna sürekli basarak Flip 3D'de açık tüm pencereler arasında dolaşabilirsiniz. Parmağınızı Windows tuşundan çektiğiniz takdirde o anda seçili olan pencere açılacaktır.

[CTRL] + A **TÜMÜNÜ SEÇ**
Çeşitli dosyalarla dolu bir klasörü açıp da bunların tümünü hızlı bir şekilde silmek veya başka bir yere taşımak istediğinizde, [Ctrl] tuşunu basılı tutup [A] tuşuna basarak klasörün içindeki tüm dosyaları seçebilirsiniz.

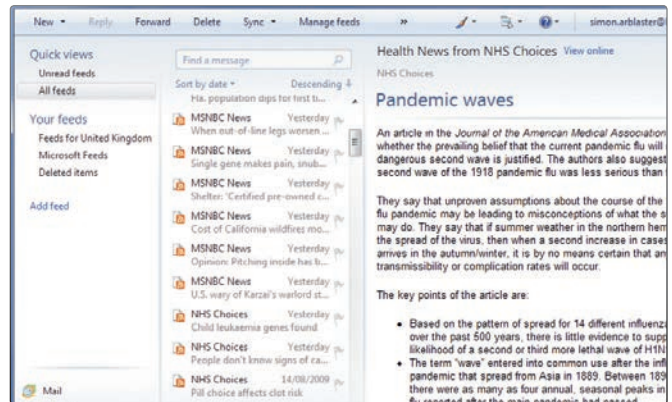
[CTRL] + [C] / [CTRL] + [V] **KOPYALA VE YAPIŞTIR**
Bir dosyadan diğere bir metni kopyalamak için metni seçip [Ctrl] + [C] tuşlarına basın ve ikinci dosyayı açtıktan sonra [Ctrl] + [V] tuşlarına basın.

Adım adım: Günlük işlemlerde zamandan tasarruf edin



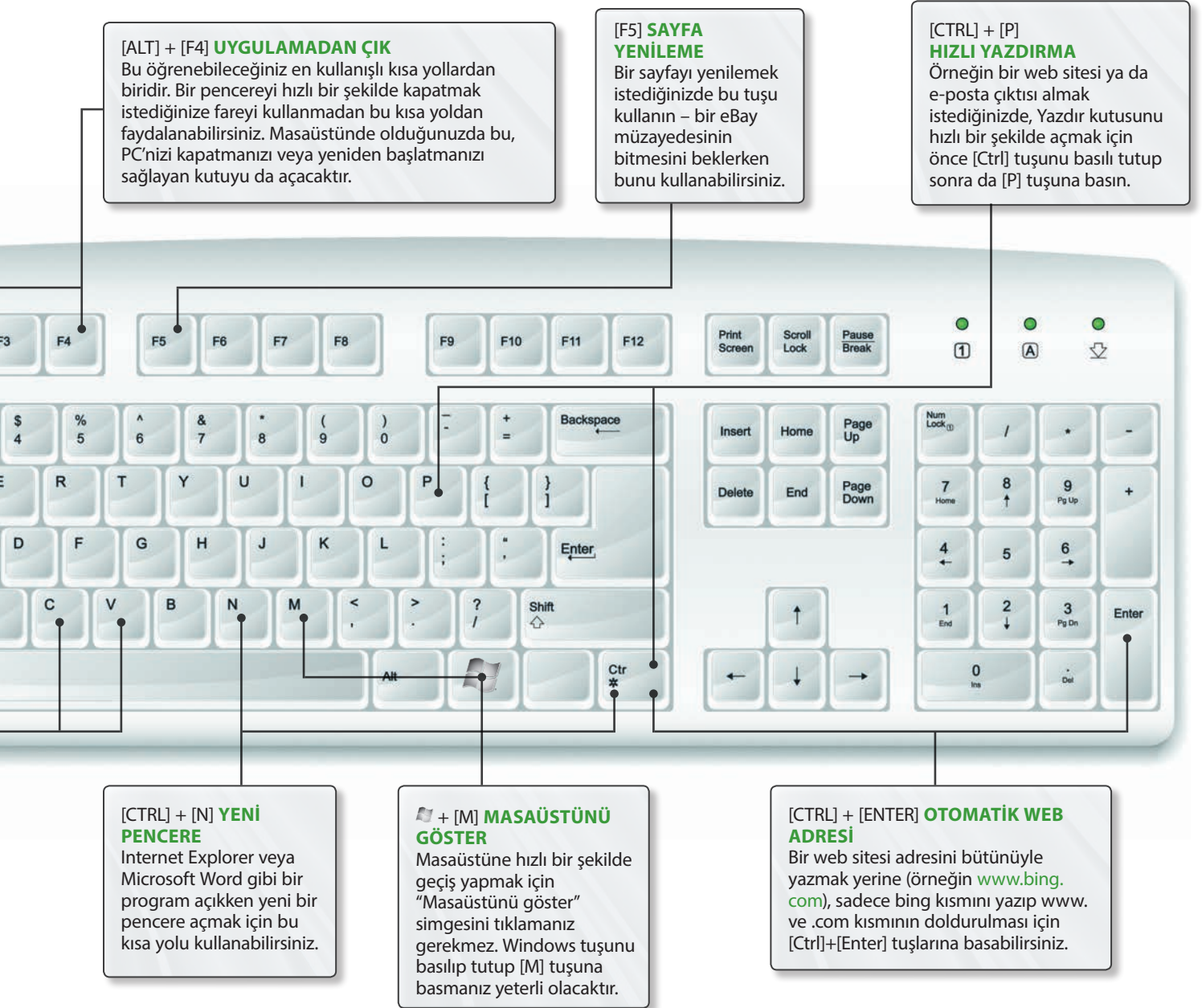
1 Zamanlama

PC'niz kullanılmadığında açık konumda kalıyorsa, sizin yokluğunuzda gerçekleştirilmeleri için sık yapılan işlemleri zamanlayabilirsiniz. Başlat düğmesine tıklayın ve Arama kutusuna Görev zamanlayıcısı yazıp [Enter]'a basın. Zamanlayıcı açıldığında görevleri seçebilir, gerçekleştirilecekleri zamanı düzenleyebilir, uzunluklarını tayin edebilir ve seçenekleri ayarlayabilirsiniz.



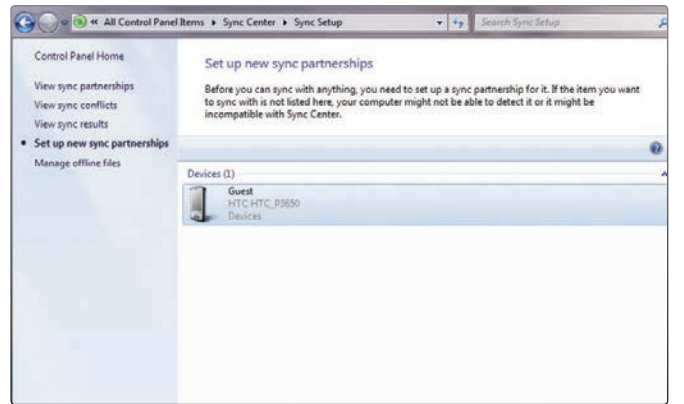
2 Entegrasyon

E-posta ve haber okurken, bunların hepsini e-posta programınıza entegre ederek zamandan tasarruf edebilirsiniz. Bunu, Windows Live Essentials uygulamasının son versiyonunu <http://download.live.com> adresinden indirerek gerçekleştirebilirsiniz. Buradan e-posta hesapları ekleyebilir, hızlı ileti yollayabilir ve hatta RSS haber beslemesi alabilir, bunların hepsini tek bir noktadan gerçekleştirebilirsiniz!



3 Hızlandırma

Düzenli olarak kullandığınız programlar ve klasörlere kolay erişebilmelisiniz. Masaüstü burada ilk akla gelen yerdir, ancak masaüstü simgeleri çift tıklamayı gerektirir. Daha hızlı bir yöntem ise bunları ekranınızın alt kısmındaki görev çubuğuna yerleştirmektir. Buna alternatif olarak, programı açın, görev çubuğu üzerindeki simgeyi sağ tıklayın ve "Bu programı görev çubuğuna yerleştir" seçeneğini seçin.



4 Cihazların senkronize edilmesi

PC'nize sürekli yeni şarkı, resim ve videolar ekliyor ve bunların taşınabilir medya oynatıcısı ve telefonunuzda da olmasını istiyorsanız bir eşitleme ortaklığı oluşturmanız faydalı olacaktır. Aygıtınız takılıp yapılandırıldığında Sync Merkezi, PC'nize yeni dosyaların eklenip eklenmediğini tespit edecek ve bunları cihaza ekleyecektir. Bunun için "Başlat > Tüm Programlar > Aksesuarlar > Sync Merkezi"ne gidin.



Andromo ile Android uygulamaları yaratın

Hiç kod yazmadan uygulama geliştirmenin yollarını gösteriyoruz.

İHTİYAÇ LİSTESİ...

► WEB TARAYICINIZ

Android uygulamaları yaratmak için kullanacağımız Andromo, web tarayıcısıyla birlikte çalışıyor. Aracı Linux'ta, Firefox'un son sürümünde, Google Chrome ve Internet Explorer'da denedik.

► ANDROID TELEFON

Kendi uygulamanızı yaratmak için Android telefona ihtiyacınız olmasa da uygulamayı test etmek için mutlaka işinize yarayacaktır.

Google'ın Android mobil işletim sisteminde kullanılabilecek bir uygulama yaratmak için Java bilmeniz gerektiğini mi düşünüyorsunuz? Peki ya hiçbir yazılım indirmeden, daha da önemlisi tek bir satır kod yazmadan, yalnızca bir dolu menü arasında gezinerek bir uygulama yaratacağınızı söylesek? Andromo sayesinde sorunun yanıtı işlemin kendisi kadar basit.

Andromo'nun uygulama oluşturma aşamaları çocuk oyuncağından farksız. Bir fareniz, web tarayıcınız ve biraz da hayal gücünüz varsa dünya parmaklarınızın ucunda demektir. Programlama bilgisi sıfır olan herhangi biri, birkaç dakika içinde sıfırdan Android uygulaması yaratabilir. Üstelik

sıfır maliyetle!

Tüm bunlar Andromo'nun yalnızca acemiler için tasarlanmış bir araç olduğunu düşündürmesin. Andromo, aynı zamanda, iliklerine kadar uygulamalarını özelleştirmekten hoşlanan usta programcılar için de birçok özellik vad ediyor. Profesyonel geliştiriciler ücret karşılığında Andromo tabanlı uygulamalarını satışa çıkarabilir, hatta uygulamanın Google Play'de listelenmesini sağlayabilir. Andromo'yu deneme konusunda hâlâ tatmin olmadıysanız, size bir cazip özellik daha: Andromo üzerinden gelir elde edebilirsiniz. Evet, yanlış duymadınız. Aracın ücretsiz kullanımı için yaptığımız harcamaları karşılamak adına tüm Andromo uygulamaları kullanıcıları rahatsız etmeyen ufak reklamlar gösteriyor ve bu

reklamlardan elde ettiği kazancın %50'sini sizinle paylaşıyor!

Tıklaya tıklaya

Andromo tamamen web tarayıcısıyla çalıştığı için herhangi bir yazılım yüklemeniz gerekmiyor, tabii eğer Android uygulamanızı bir emülatörde test etmek istemiyorsanız...

Andromo arayüzü, her biri uygulama oluşturma sürecinde farklı adımları temsil eden farklı sekmelerden oluşuyor. Her adımda yaptığınız değişiklikleri kaydetmek için, bir sonraki aşamaya geçmeden önce sayfanın altındaki "Save changes" düğmesine tıklamayı unutmayın. Herhangi bir noktada işlemi durdurabilir ve daha sonra aynı yerden işleme devam edebilirsiniz.

İlk başta uygulamanın tanımını yapmak yerinde olacaktır. Bu adımın en önemli aşamalarından biri simge belirlemektir. Andromo'nun varsayılan simgesini seçebilirsiniz ama kendi simgenizi oluşturmanız çok daha iyi olacaktır. Simge yaratma konusunda yeterli bilginiz yoksa internette milyonlarcasını bulabileceğiniz telifsiz simgelerden faydalanabilirsiniz.

Süsleyin

Uygulamanızın farklı özelliklerini geliştirmek için çeşitli aşamaları tamamlamanız gerekir. Örneğin, karanlık veya aydınlık bir arka plan rengi için Styles sekmesinde yer alan varsayılan iki Android temasından birini seçebilirsiniz.

Actions Bar sekmesindeki bölümde uygulamanızın üstünde yer alacak çubuğun görünümünü özelleştirebilirsiniz. Uygulama adınızın görünür olmasının yanı sıra kullanıcıların çubuğu, uygulamanızın çeşitli bileşenleri arasında gezinmek için kullanacağıni unutmayın.

Süslemek için bol zaman gerektirecek ekranlardan en önemlisi ana ekranınız (homescreen) olacak. Ekran görünümünü değiştirmek için Dashboard sekmesine gidin ve bu bölümde farklı arka planları deneyin. Aynı zamanda fotoğrafları karışık olarak yükleyebilir ve uygun hizada düzenleyebilirsiniz.

İçerik oluşturun

Uygulama yaratma sürecinin en can alıcı noktası Activities sekmesidir. Uygulamanızın sınırlarını ve yeteneklerini belirleyeceğiniz yer işte burası.

Şu anda Andromo toplam 19 aktivite barındırıyor. Özel aktivitelere yalnızca ödeme yapan üyelere özel. Araç iki temel

BUNU YAPIN...

Ücretli hizmetler

Andromo hizmetleri size çoğu zaman hiçbir maliyet çıkarmıyor. Bu kolaylığı sürdürebilmek adına uygulamanıza küçük reklamlar yerleştiriyor. Hatta isterseniz uygulama gelirinin %50'sini sizinle paylaşıyor.

Andromo'ya aylık veya yıllık abone olarak tüm reklamları kaldırma şansınız da var. Uygulama başına yıllık 99 \$ ödeyerek bu hizmetten faydalanabilirsiniz. Bu abonelik sayesinde yalnızca uygulama içindeki reklamlardan kurtuluyor, aynı zamanda ek hizmetler de alabiliyorsunuz. Professional

paketiyle ise (yıllık 895 \$) uygulamanın Hakkında bölümündeki Andromo ibaresini kaldırabiliyorsunuz. Google Play'de uygulamayı satışa çıkardığınızda veya üçüncü parti reklam veya marka ismi istemeyen bir müşteriye uyarlamak istediğinizde bu hizmet oldukça işe yarayabiliyor.

Aboneliğiniz varsa uygulamanızı

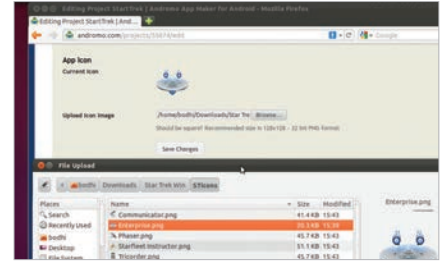
zın inşası da daha kısa sürüyor. Aboneliği olan uygulamaların kullanımı Google Analytics yoluyla takip edilebiliyor.



Andromo'ya abone olarak Andromo ibaresini uygulamanızdan kaldırabilirsiniz.

Uygulama yaratın

Androido'ya kaydolup profilinizi oluşturun



1 Andromo'ya kaydolun

Uygulama yaratmaya başlamadan önce andromo.com'a kaydolmanız, kayıt sırasında bir e-posta adresi vermeniz ve kendinize bir kullanıcı adıyla parola belirlemeniz gerekiyor. Kaydınızı tamamladıktan sonra siteye giriş yapın ve herkese açık olan profilinizi düzenleyin.

2 Yeni bir proje oluşturun

Artık uygulamanızı yaratmaya başlayabilirsiniz. İlk adım olarak bir isim bulun. Bu işleminden sonra Andromo'nun uygulama oluşturma paneline yönlendirileceksiniz. İlk başta uygulama ismini düzenlemeniz, açıklamasını yazmanız, sürüm belirlemeniz ve kategori seçmeniz gerekiyor.

3 Simge yükleyin

Kullanıcıların uygulamanızı diğer uygulamalardan ayırt etmesini istiyorsanız, bu sekmedeyken uygulamanıza özel bir resim belirlemelisiniz. İnternette ücretsiz simgeler bulabilir veya kendiniz oluşturabilirsiniz. Ancak belirtilen boyutların ve formatların dışına çıkmamaya özen gösterin.

aktiviteyi destekliyor: Biri harici hizmetlerden veri alma, diğeri de uygulamanızın içine yüklenmiş verileri gösterme işlevleri.

Andromo'nun dışarıdan veri alabileceği harici hizmetler Facebook, Flickr, Twitter, YouTube ve Google Maps. Aynı zamanda HTTP'yi kullanarak istediğiniz bir web sitesini, RSS/Atom akışını veya ses yayını internet üzerinden uygulamanıza ekleyebilirsiniz.

Tüm aktivitelere isimlendirme ve simge özelleştirme gibi benzer yapılandırma unsurları mevcut olmasına rağmen, her birinin kendine özgü yapılandırma seçenekleri ve ufak farkları olacaktır. Örneğin sosyal ağ aktiviteleri kapsamında Facebook sayfasını göstermek istediğinizde sayfa adını adreste gördüğünüz hâliyle yazmalısınız. Örneğin PCnet'in Facebook sayfasındaki içerikleri görmek

için www.facebook.com/PCnet yerine yalnızca "PCnet" yazmanız yetiyor.

Benzer şekilde Flickr aktivitesini kullanarak, belirli bir kullanıcının Flickr ID'sini girdiğinizde o kullanıcının fotoğraflarını görüntüleyebilirsiniz. Hatta web sitesinin bazı bölümlerini yalnızca ilgili adresi girerek görebilirsiniz.

İçeriği paketleyin

Bunun dışında tüm içeriği bir araya getirebileceğiniz belirli aktiviteler de var. Bunlardan biri de About (Hakkında) aktivitesi. Bu, uygulamanızı tanımlamanın yanı sıra kendiniz hakkında da bilgi ekleyebilmeniz için tasarlanmış. Web sitenize, Facebook sayfanıza, Twitter duvarınıza veya LinkedIn ve Google+ gibi sayfalardaki profillerinize doğrudan bağlantı verebiliyorsunuz. Biraz daha

esneklik arayanlardansanız, Custom Page (özelleştirilmiş sayfa) aktivitesine girip Hakkımızda veya İletişim sayfalarını oluşturabilirsiniz. Sayfanızı tasarlamak için ihtiyacınız olan tüm özelliklere sahip bir HTML editörü elinizin altında olacak.

Audio aktivitesini kullanarak uygulamanıza müzik parçaları yükleyebilir ve Andromo'nun özelleştirilebilir, görsel medya denetimlerine sahip müzik oynatıcısıyla kullanıcıların müzik dinlemesini sağlayabilirsiniz. Ancak bu aktiviteyi dikkatli kullanmanızı tavsiye ederiz, aksi takdirde hantal bir uygulama yaratmış olursunuz. Aynı zamanda Andromo'nun her bir ses parçasını 6 MB ile sınırladığını unutmayın. Eğer uygulamanızı Google Play'de yer almasını istiyorsanız uygulama boyutunu 50 MB ile sınırlı tutmalısınız.

Uygulamayı test edin

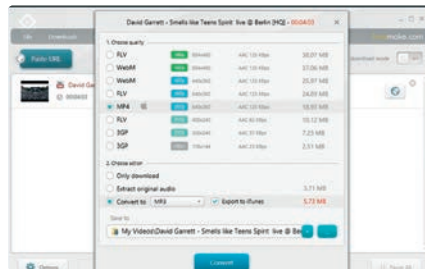
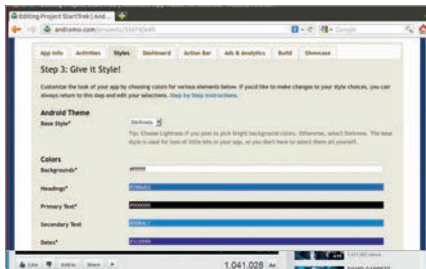
Tüm bu süreçte olumsuz gördüğümüz tek şey, uygulamayı inşa etmeden test edemiyor olmanız. Bu yüzden kullandığınız renkleri üzerinde birkaç kez düşünün! Andromo uygulamanızı sunucuları üzerinde inşa edecek ve her şey hazır olduğunda e-posta yoluyla size bir yükleme bağlantısı gönderecek.

Uygulamanızı indirdiğinizde, bir emülatör yoluyla onu test edebilir veya Android cihazınızda çalıştırabilirsiniz. Android emülatörünün Android SDK ve Android Debug Bridge ile birlikte kurulumu için gereken tüm talimatları <http://bit.ly/MfoRuu> adresinde bulabilirsiniz.

Aynı zamanda telefonunuza diğer kaynaklardan uygulama indirme onayını verdikten sonra uygulamanızı doğrudan Android telefonunuza indirip hemen test edebilirsiniz.

Uygulamayı özelleştirin

Görünümü değiştirin ve uygulamanızı süsleyin



1 Bir tema belirleyin

Uygulama özelliklerini belirlerken Andromo'dan da yardım alabilirsiniz. Styles sekmesine giderek arka plan rengini başlık, tarih ve metin renkleriyle birlikte düzenleyebilirsiniz. Var olan renkler arasından seçim yapabilirsiniz. Devam etmeden önce "Save Changes" düğmesine tıkladığınızdan emin olun.

2 Eylem çubuğu

Eylem çubuğu (action bar) uygulamanızın en başında yer alan çubuktur. Gösterdiği dört renk için dört farklı renk şemasına ihtiyaç duyar. Bunlardan ilki arka plandır, diğeri de metin rengidir. İşlem çubuğuna tıkladığınızda, uygulamanızda izin verilen aktivitelerin açılır menüsünü göreceksiniz.

3 Gösterge paneli

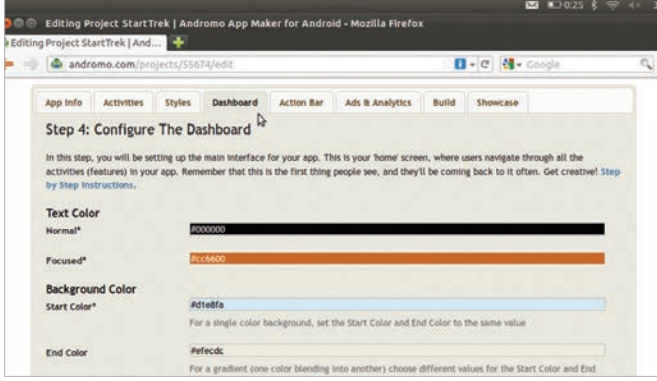
Burası uygulamanızın ana arayüzüdür. Bu nedenle birbirinden farklı özelleştirilebilir unsur barındırır. Tek renkli veya iki renk geçişli arka plan rengini belirleyebilir, telefonun uyumluluğunu gözetmeden ekranı dolduracak, dikey ve yatay birer tane olmak üzere arka plan resimleri ekleyebilirsiniz.



Android uygulamaları yaratın

Uygulamanıza içerik ekleyin

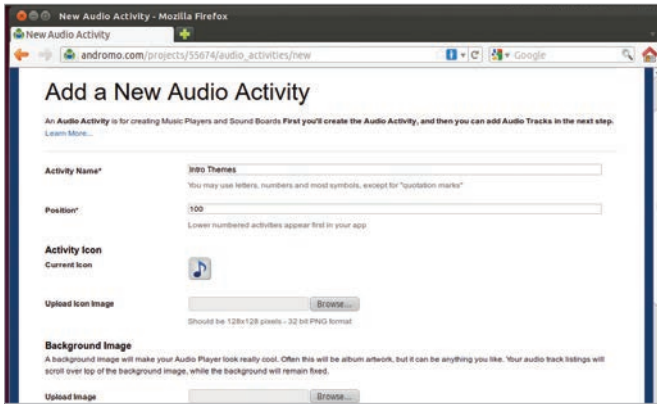
Uygulamanıza hayat verin ve onu ayrıntılarla canlandırın



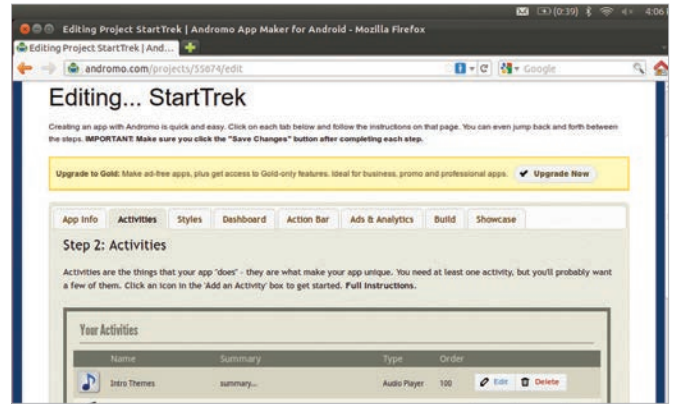
1 Projelerim Hesabınızla giriş yaptıktan sonra halen bir uygulamanız yoksa oluşturmanız gerekir. Mevcut bir projeye devam etmek ve uygulamalarınızı görmek için "My projects" bölümüne girin. Düzenlemek istediğiniz uygulamanın üzerine giderek "Edit" düğmesine basın. Bu işleminden sonra uygulama oluşturma paneline yönlendirilecek ve uygulamanızın tanımını gözden geçirebileceksiniz.



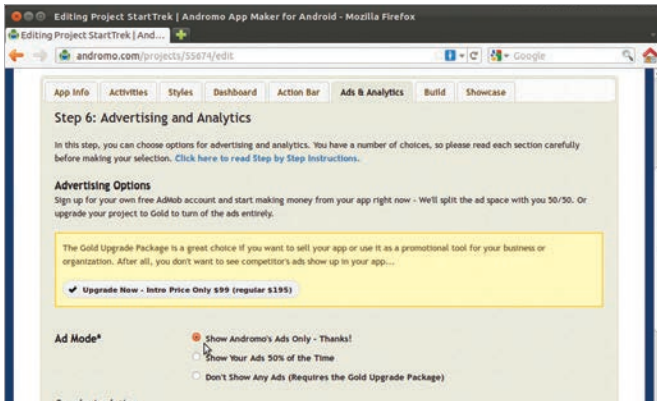
2 Bir aktivite belirleyin Bir sonraki adımda Activities sekmesinden farklı aktiviteler ekleyebilir ve uygulama işlevlerini belirleyebilirsiniz. Örneğin Behzat Ç. hayranıysanız, bir Facebook aktivitesi ekleyerek kullanıcıları Behzat Ç. hayran sayfasına yönlendirebilirsiniz. Web sitesi aktivitesi de kullanıcıları resmi web sitesine yönlendirebilir. Audio Player ise farklı replikleri kullanıma sunabilir.



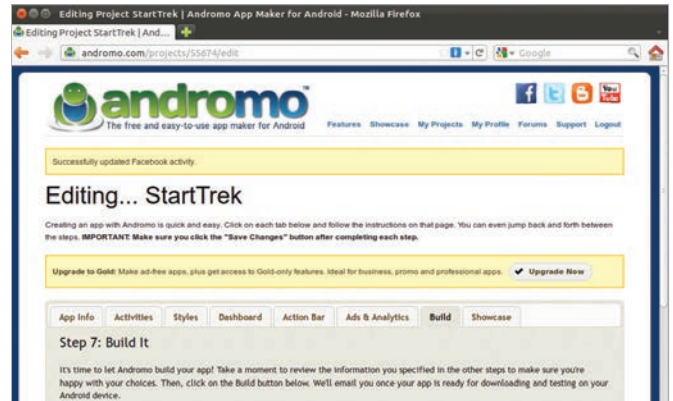
3 Aktiviteleri özelleştirin Bir aktivite seçtikten sonra onu özelleştirin. Aktiviteye isim verin, bir simgeyle bir arka plan resmi seçin. Hem ses oynatıcısına (dizi müziklerini çalmak için) hem de müzik paneline (replikleri oynatmak için) ihtiyacınız olacağı için birden fazla ses oynatıcısı aktivitesi eklemeniz yerinde olur. Daha sonra her bir aktivite için ayrı ayrı ses dosyaları yükleyin.



4 Aktiviteleri sıralayın Eklediğiniz aktiviteler, varsayılan olarak ekleme sırasına göre uygulamada görünecektir. Aktivitelerin sırasını yeniden düzenlemek için Activities sekmesinde Order sütunu değerlerini değiştirin. En düşük değere sahip aktivite en başta gösterilecektir. Taşımak istediğiniz aktivitenin hemen yanındaki "Edit" düğmesine basıp Position alanında yeni değeri girebilirsiniz.



5 Reklamlar Tüm aktiviteleri ekleyip düzenledikten sonra Ads and Analytics sekmesine girin ve reklam seçeneklerini ayarlayın. Üç moddan birini seçmeniz gerekiyor: Bunlardan ilki Andromo reklamlarını, ikincisi de reklam alanını parçalara bölerek AdMob hesabınız tarafından sunulan reklamları gösterecek. Üçüncü seçenek de hesabınızı yükselterek tüm reklamları iptal etmek olacaktır.



6 Uygulamanızı inşa edin Şimdi Build sekmesine gidin ve hizmet yöneticisinden uygulamanızı Android uygulamasına dönüştürmesini isteyin. Uygulamanız tamamlandığında, size e-postayla gönderilen link üzerinden uygulamanızı indirip paylaşabilirsiniz. Aynı zamanda Showcase sekmesine gidip uygulamanızı diğer Andromo kullanıcılarıyla paylaşmak için Andromo Showcase'e yükleyebilirsiniz.



BULUT

HAKKINDA BİLMENİZ GEREKENLER

İnternetin iletişim ağıyla ilgili sorularınızı yanıtlıyoruz.



BULUT NEDİR?

Bulut birçok şekilde açıklanabilir ama genel anlamıyla, internet üzerinde iş yapan bilgisayarlara verilen bir isimdir. Bu terim, adını, bilişim uzmanlarının şirket dışındaki programlama işlerinin aşamalarını göstermesi için eski organizasyon şemalarına çizdikleri bulut resminden alır. "Bulut" kavramının kendisi de tıpkı gökyüzündeki bulutlar gibi belirsiz (yuvarlak) hatlara sahiptir: Bulut, dosyalarınızı koyacağınız bir yer olabildiği gibi, işlerinizi hallettiğiniz bir alan da olabilir. Ancak hangi tanım üzerinde karar kılarınsanız kılın, bulut, internete bağlı güçlü bilgisayarların üstün yeteneklerinin kullanılması anlamına gelir.

NASIL ÇALIŞIR?

Yine oldukça geniş bir yanıt söz konusu. "Bulut bilişim"e örnek olarak Amazon'un Elastic Computing Cloud platformunu ele alalım. Sistem neredeyse sınırsız güce sahip bir bilgisayar işlevi görür ve bir tür elektrik şebekesine benzer. EC2 sisteminde çalışan bir hizmet, hesaplama gücünün küçük bir kısmını kullanabileceği gibi, talep edilirse otomatik olarak hesaplama

gücünü genişletir ve büyük miktarlarda işlem yapabilir. Kullanıcıya tek bir bilgisayar gibi görünse de bu yük, internet üzerinde birbiriyle bağlantılı birçok sunucuya dağıtılır. Bulut depolama da aynı prensibi dosyalar üzerinde uyguluyor: Belli bir sınır dâhilinde önemli verilerinizi internette saklamak için istediğiniz kadar büyük veya küçük bir alan kullanabilirsiniz. Böylece internet bağlantısı olan her yerden bu dosyalarınızı erişim sağlayabilirsiniz.

BULUTLA NELER YAPABİLİRİM?

Öncelikle dosyalarınızın güvenliğini sağlayabilirsiniz. Günümüzde dosyalarınızı online depolama alanına yükleyebileceğiniz ve bu dosyalara ihtiyaç duyana kadar onlara göz kulak olabilecek birçok farklı hizmet mevcut. Verileriniz internete girdiği andan itibaren otomatik olarak şifrelediği için meraklı gözlerle karşı da korumalı oluyor, iş yerinizdekiler isteseler bile dosyalarınızı karıştıramıyor. Farklı şirketlerin benzer hizmetleri mevcut. Google hesabınız varsa <http://drive.google.com> adresine giderek Google



İYİ FİKİR!

Bulutun sahibi kim?

Hiç kimse. Bulut, tıpkı internet gibi, bilgisayarların kavramsal olarak gruplandırılmasıdır. Bu hizmeti sunmak isteyen şirketler sisteme buluta olabilir.

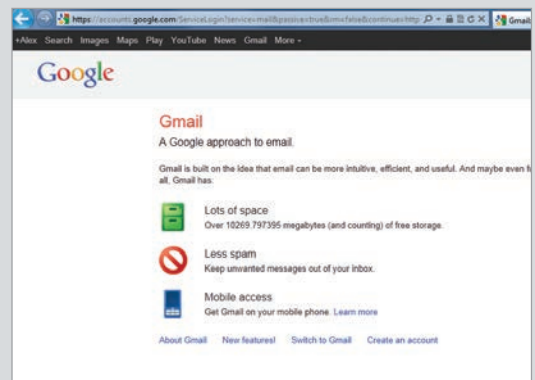
Drive'ı, Windows ID'niz varsa <http://skydrive.live.com> adresinden SkyDrive'ı deneyebilirsiniz.

BULUTU GELENEKSEL AĞ DEPOLAMA GİBİ KULLANABİLİR MİYİM?

PCnet editörleri olarak çoğumuz DropBox (www.dropbox.com) adlı çok kullanışlı bir araçtan yararlanıyoruz. Bahsettiklerimize benzer bir bulut depolama ilkesiyle çalışıyor ama bilgisayarınızda bir klasörü, internet üzerindeki bir depolama alanıyla eşitlemek için ek bir Windows uygulaması kullanıyor. Birden fazla bilgisayarı aynı Dropbox hesabına bağladığınızda, klasörlerde yapılan herhangi bir değişiklik otomatik olarak diğer bilgisayarlara aktarılacaktır. Dahası, son 30 gün içinde değişiklik yaptığınız dosyalarınızın eski sürümlerine de Dropbox klasöründen ulaşabilirsiniz. Örneğin, bir dosyayı başkalarıyla

BANA FAYDASI NE?

Farkında olmasanız bile muhtemelen bulutu zaten kullanıyorsunuz. Örneğin, Gmail veya Hotmail gibi bir web e-posta hizmeti kullanıyor musunuz? Kullanıyorsanız buluttan faydalaniyorsunuz demektir çünkü eskiden bilgisayarınıza yüklü bir programın yapacağı işi, şu anda internet üzerindeki bir web sitesi yapıyor. Aynı zamanda yine farkında olmadan bulut depolamayı kullanıyorsunuz çünkü e-postanız bulut üzerinde depolanmış durumda. Bu nedenle kendinize göndereceğiniz herhangi bir dosya, dünyanın herhangi bir yerinden erişiminize açık kalacaktır.



BASİT İŞ Hangisi olursa olsun, kullandığınız web e-posta servisi bir bulut servisi.



GERÇEKTE BULUT Bulutun fiziksel formu budur: Özel veri merkezlerinde tutulan birbirine bağlı çok sayıda bilgisayar.

BULUTTA ÇALIŞABİLİR MİYİM?

Biz yalnızca Dropbox kullanmıyoruz, aynı zamanda belgelerimizi web tarayıcılarından erişebileceğimiz şekilde depoluyoruz çünkü her zaman Microsoft Word veya Excel yüklü bilgisayarlarda çalışmıyoruz. Neyse ki Microsoft, bu uygulamaların işe yarar web tabanlı sürümlerini (PowerPoint ve OneNote dâhil) <http://office.microsoft.com> adresinde kullanıma sokuyor. Microsoft'un online Office araçlarıyla yaptığınız her şey SkyDrive hesabınıza kaydediliyor. Eğer Google kullanmayı tercih ediyorsanız, drive.google.com adresinde yer alan Drive hizmetiyle bağlantılı olarak size kelime işlemci, hesap tablosu ve sunum oluşturma araçları sunuluyor.

Number	Number squared
1	1
2	4
3	9
4	16
5	25
6	36
7	49
8	64
9	81
10	100
11	121
12	144
13	169
14	196
15	225
16	256
17	289
18	324
19	361
20	400
21	441

HER ŞEY ONLINE Excel dâhil en sık kullandığınız programların çoğu artık bulutta.

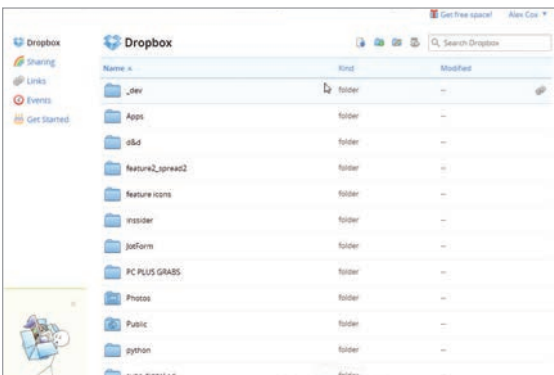
"Bulutun sunduğu imkânlar sayamayacağımız kadar fazla ve giderek artıyor."

ortak kullandığınızda veya üzerinde çalıştığınız bir dosyaya hatalı bir giriş yapıp dosyayı o hâliyle kaydettiğinizde, birkaç tıkla dosyanın eski hâline geri dönebilirsiniz. Microsoft'un SkyDrive hizmeti de benzer bir Windows eklentisine sahip ve 7 GB ücretsiz alan veriyor.

HER ŞEY HER YERDE
Nerede olursanız olun, uygulamayı indirmesizin bile Dropbox'la dosyalarınızı paylaşabilir ve dosyalar üzerine çalışabilirsiniz.

OTOMATİK OLARAK BULUTA YEDEKLEYEBİLİR MİYİM?

Evet, bu mümkün. Öncelikle bilgisayarınıza bir program indirmeniz ve takdir edersiniz ki büyük bir depolama alanı için biraz ödeme yapmanız gerekiyor. Otomatik online yedekleme hizmeti veren birçok şirket var. Bizim beğendiklerimizden biri Carbonite (www.carbonite.com). 15



günlük ücretsiz deneme sürümünden memnun kalırsanız yılda 59 \$ karşılığında sınırsız depolama alanına sahip olabilir, otomatik yedekleme için bilgisayarınızdaki klasörleri seçebilirsiniz. iPhone'unuz varsa, bulut yedeğinizdeki dosyalara iPhone üzerinden bile ulaşabilirsiniz.

YA İPHONE'UM YOKSA?

Farklı mobil platformları destekleyen başka yedekleme hizmetleri de var. CrashPlan (www.crashplan.com) bunlardan biri. Üst düzey güvenlik sağlayarak yerel, ortam dışı ve online yedekleme çözümleriyle birlikte tüm telefonlarda çalışabilen çeşitli uygulamalar sunuyor. Tamamen bulut odaklı olmasa da felsefi olarak aykırı değil: Çoğu zaman "bulut" dediğimiz şey, aslında daha büyük bir resmin yalnızca internet bileşenidir.

BAŞKA NELER YAPABİLİRİM?

Bulut mertebesine erişen daha birçok program var. Fotoğraflarınızı mı düzenlemek istiyorsunuz? www.photoshop.com adresine girip Adobe'nin ücretsiz hizmetine kaydolun. Photoshop Express uygulamasıyla birlikte 2 GB fotoğraf depolama alanını ücretsiz edineceksiniz. Videolarınızı mı kurgulamak istiyorsunuz? Ham görüntülerinizi www.youtube.com/editor adresine yükleyin ve videonuzu istediğiniz gibi montajlayın. Burada tamamını listeleyemeyeceğimiz kadar bulut servisi var. Üstelik ardı arkası kesilmeyecek gibi duruyor.

SIRADA NE VAR?

Sırada Windows 8 var. Windows 8, bulut bilişimi bir adım daha öteye taşıyor ve Windows 8 kullanıcı hesabınız Microsoft hesabınızla eşlenerek birden fazla cihaz üzerinde ayarlarınız senkronize ediliyor. Arkadaşınızın bilgisayarında oturum açtığınızda kendi zevkinize göre bir Metro masaüstünüz olacak ve SkyDrive'da depoladığınız kişisel dosyalarınıza ulaşabileceksiniz. Windows 8 uygulamalarının büyük bölümü aynı zamanda bulutla uyumlu çalışıyor.

BULUT KULLANMAK ZORUNDA MIYIM?

Bulut gün geçtikçe gündelik yaşamımıza sızıyor, ancak istemiyorsanız tabii ki kullanmak zorunda değilsiniz. E-postalarınız için hâlâ Windows Mail kullanabilir, bilgisayarlar arası dosya transferi için USB belleklerinizi yanınızda taşıyabilirsiniz. Ancak Windows 8'deki ve Microsoft Office'in yeni sürümündeki bazı bulut özelliklerini kullanmak zorunda kalabilirsiniz. ■

SÖZLÜK**► Sunucu**

Dosya dağıtmak ve işlem yapmak üzere ağa bağlanmış güçlü bir bilgisayar. Sunucular genellikle ev bilgisayarlarına benzeyen ama daha yüksek kapasiteli ve performanslı donanımlar kullanır.

► Şifreli (encrypted)

Dosyalar şifrelendiğinde içerikleri karıştırılır ve yalnızca uygun parolanın girilmesiyle içerikler çözümlenebilir. "Hashing" denilen sistem sayesinde bulut depolama sağlayıcınız gerçek parolanızı bilmeyeceği için oldukça güvenlidir.

► Ortam dışı (off-site)

Kritik bilgileri yerel ortamda, yani ev veya iş bilgisayarınızda yedekleyebildiğiniz gibi, aynı zamanda kendi ortamınız dışına, örneğin internete veya bir akrabanızın evine yedekleme yapabilirsiniz.

KISA SORULAR**► Bulut güvenli mi?**

Bulut, yedekleme açısından diğer depolama sistemlerinden çok daha güvenli. Güvenilir bulut yedekleme sağlayıcıları dosyalarınızın güvenliğini sağlamak için birden fazla sunucu kullanır. Yangın çıktığında veya teknik sorun olduğunda bile verileriniz güvende olur. Kişisel donanımlarınızı kaybetme gibi bir felaketle karşılaştığınızda, dosyalarınızı geri getirebilirsiniz.

► Bulutta komple bir işletim sistemim olabilir mi?

Mantıksal sonuç bu. Hangi bilgisayar kullanırsanız kullanın, her zaman masaüstünüze ulaşabilirsiniz. Nivio (www.nivio.com) size bu hizmeti sunuyor. Hizmeti satın almanız ve bazı uygulamalar için ek ödemeler yapmanız gerekiyor, ancak alıştığınız ortamlarda çalışmanın en uygun yollarından biri olduğu kesin.



Gmail arayüzünü özelleştirin

Gmail arayüzünü özelleştirin

Bir bakışta...

BECERİ SEVİYESİ

- ▶ Herkes yapabilir
- Anlaşılır
- Karmaşık yerler var

GEREKEN SÜRE

- ▶ 20 dakika

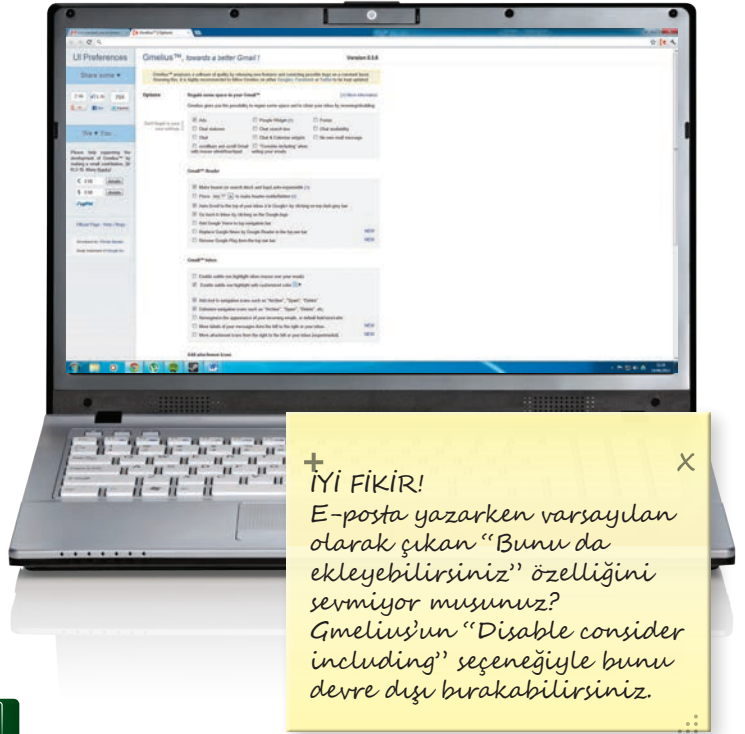
GEREKEN SÜRE

- ▶ Windows 7
- ▶ Windows Vista
- ▶ Windows XP
- ▶ Mac OS X
- ▶ Linux

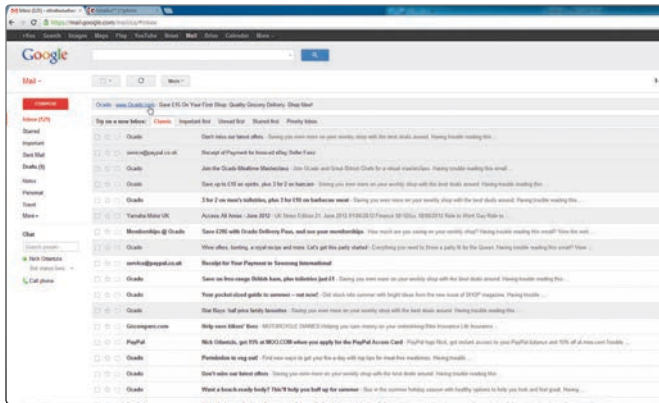
Google, 2012 yılında Gmail'in yeniden tasarlanmış bir sürümünü bize sundu. Bu sürüm öncesine göre gerçekten de daha göz alıcıydı ama birçok Gmail kullanıcısı bu değişime direndi ve bu çok fazla şişirilmiş ve yapılan değişiklikler için geçerli gerekçelerin olmadığı yeni sürüm yerine eski sürümün işlevselliğini tercih ettiler. Bu tasarım böyle kalacağı yapılacak tek şey gözyaşı dökmek veya başka bir hizmet sağlayıcısına geçiş yapmak gibi görünebilir ama Gmelius adlı bir çözüm daha mevcut. Gmelius, Chrome veya Firefox'ta kullanılabilen, Gmail'in görünümünü istediğiniz gibi özelleştirebilen ve hatta reklamlardan temizleyen bir tarayıcı eklentisi.

Gmelius www.gmelius.com adresinden ücretsiz olarak indirilebilir. Dolayısıyla denememeniz için hiçbir sebep yok. Yapabileceklerinizi öğrenmek için eklentiyi adım adım anlatan kılavuzumuzu okumaya devam edin.

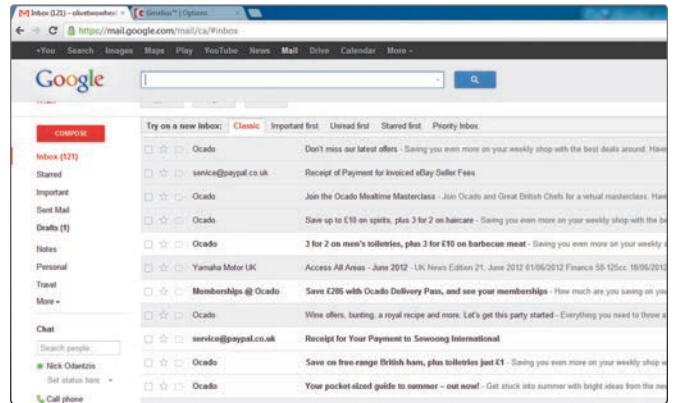
Gmelius sayesinde, Gmail'de yapılan ve bazılarımızın istemediği değişiklikleri geri alın. İsteddiğiniz düzeni elde etmek için arayüz özelliklerini açıp kapatın.



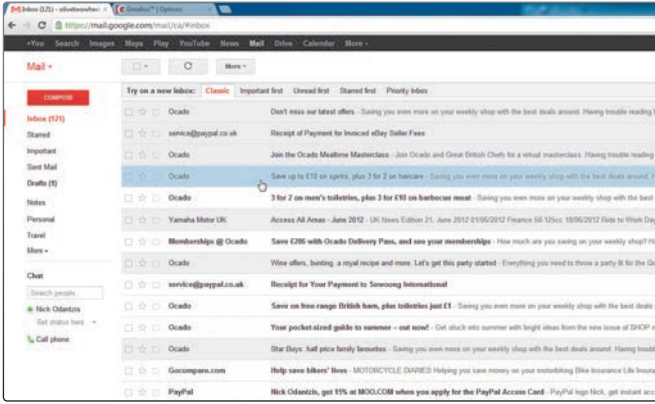
Adım adım: 8 adımda daha iyi bir Gmail



1 Eklentiyi indirin
Eklentiyi yüklemek son derece kolay. Hemen <http://gmelius.com> adresine girin. Gmelius web sitesi otomatik olarak Google Chrome veya Mozilla Firefox'tan hangisini kullandığınızı tespit edecek. Sayfanın sağ üst köşesindeki "Get Gmelius for <tarayıcı>" kutusuna tıklayarak tarayıcınıza uygun eklentiyi indirip kurun ve eklenti ayarlarına girin.

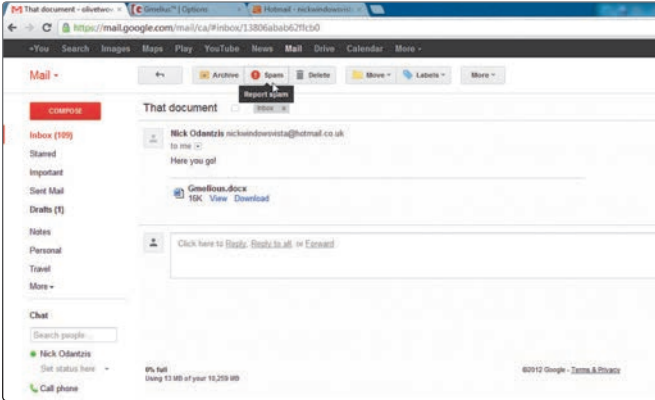


2 Reklamları gizleyin
E-postalarınızın etrafında çıkan reklamlardan kurtulmak için "Remove ads from your Gmail" seçeneğine tıklayın. Birçok kişi, pencerenin tepesinde bulunan ve biraz sıkıcılık yaratan arama kutusunu da beğenmemişti. "Make header auto-expandable" işaretlerseniz, arama kısmı siz "Ara ve Paylaş"a tıklayana kadar gizli kalacaktır.



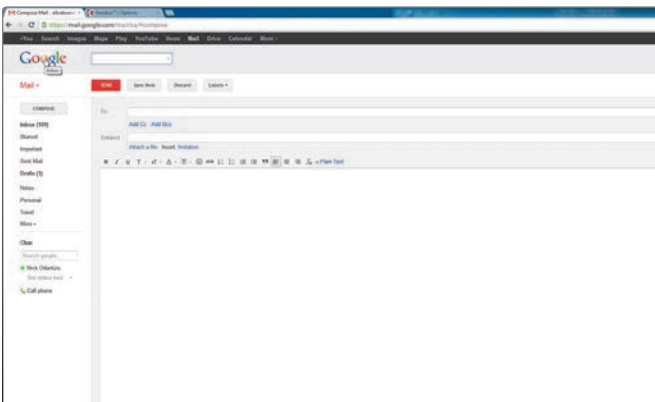
3 Basit işaretlemeler

Gmail'in yeni tasarımında, farenizi bir e-postanın üzerine getirdiğinizde hangi sırada olduğunuzu kestirmek biraz zor. Gmail bu konuda fazla geri bildirimde bulunmuyor ama Gmailius'ta bunu belirginleştirebilirsiniz. "Add subtle row highlight" seçeneğini kullanarak üzerine geldiğiniz satırın renklenmesini sağlayabilir, hatta rengi belirleyebilirsiniz.



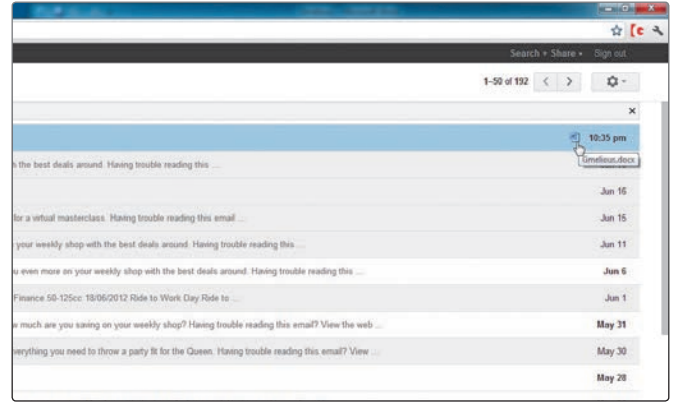
5 Kolay okuma

E-postaların üstünde beliren menü simgeleri o kadar tekdüzedir ki bunların ne olduğunu anlamak için bile farenizle üzerlerine gelmeniz gerekebilir. Bunların rensizliği, onların varlığını bile unutmazıya sebep olabilir. Ama Gmailius sayesinde bunlara metin (Add text o navigation icons) ve renk (Colourize navigation icons) ekleyebilirsiniz.



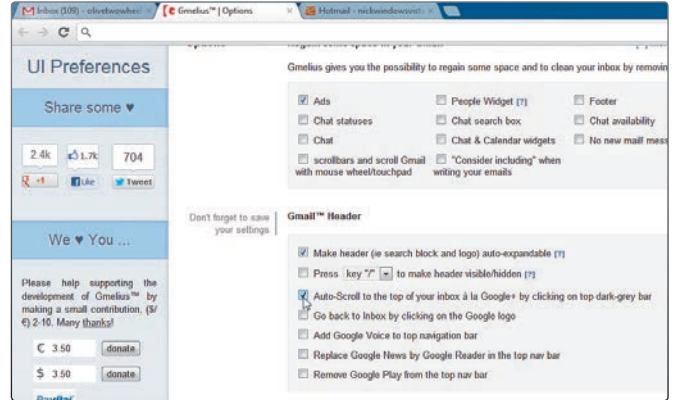
7 Geri gidin

Hizmetler tekrar tasarlandığında bazen insanlar basit özellikleri geri getirmek isterler. Gmail'in eski sürümünde Google logosuna tıkladığınızda bu sizi doğrudan gelen kutusuna götürürdü. Bunu "Back to Inbox by clicking on Google logo" seçeneğiyle tekrar yapabilirsiniz. Tek sorun, arama fonksiyonunu gizlerseniz Google logosunun da gizlenmesi.



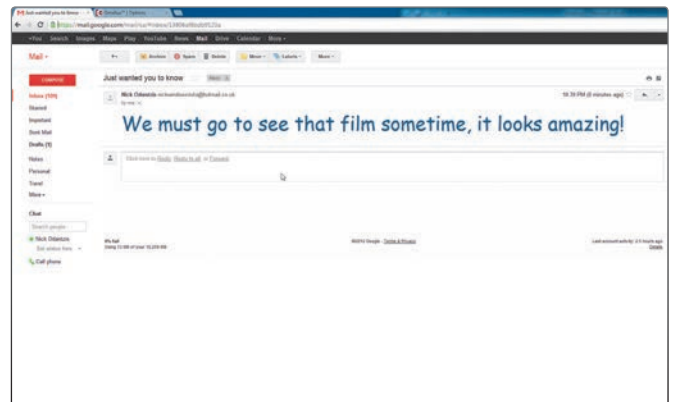
4 Daha kullanışlı simgeler

Aldığınız herhangi bir e-postanın ne tür bir eke sahip olduğunu bilmek işinize gelmez miydi? Gmail'in standart tasarımı, ekleri bir ataç simgesiyle gösteriyor. Gmail'in bu konuda daha bilgilendirici olmasını istiyorsanız bunu Gmailius seçeneklerinden "Add Google attachment icons"u işaretlemek yeterli.



6 Başa dönün

Gmail, sürekli artan depolama kapasitesi dolayısıyla sizi e-postalarınızı silmemeye teşvik ediyor. Bunun sonucunda kendinizi sıklıkla Gmail gelen kutunuzda gezerken bulursunuz. "Scroll to Top a la Google+..." seçeneğini işaretleyerek pencerenizin tepesindeki siyah çubuğa tıklayarak hızlı bir şekilde gelen kutunuzun tepesine çıkabilirsiniz.



8 E-postaları basitleştirin

Hepimiz, e-posta yazışmalarında Comic Sans yazı tipini kullanmanın enteresan olduğunu düşünen arkadaşlara sahibizdir. Arada bir, okunamayacak kadar parlak renklerle yazılmış e-postalar da alırız. Bu tür düzensiz mesajları durdurmak elinizde. "Standardize fonts in your inbox" seçeneği, yazı tiplerini devre dışı bırakarak daima varsayılanı kullanır.



DIJİTAL KARANLIK ODANIZI BEDAVAYA OLUŞTURUN

Film kullandığımız eski zamanlarda, fotoğrafları yeniden düzenlemek pahalı olduğu kadar zor bir işti. Bu işlem, bazı dijital fotoğrafçılar için hâlâ çok kolay olmadığı için, tek bir kuruş harcamadan, evinizin rahatlığında fotoğraf düzenlemeyle ilgili tüm tüyoları size vermeyi taahhüt ediyoruz.

Iyi bir fotoğraf, yalnızca deklanşöre basmakla olmuyor. Fotoğrafçının asıl işi, istediği kareyi çektikten sonra başlar. Filmlili fotoğraf makinelerinin hüküm sürdüğü zamanlarda tatilden veya eğlenceden sonra yapılan ilk iş, mahalledeki fotoğrafçıda fotoğrafları tab ettirmek olurdu. Fotoğrafları düzenlemek az sayıda kişinin marifeti olduğundan, ortaya çıkan fotoğrafların büyük bölümü de işe yaramıyordu. Dijital fotoğraf makineleri ise oyunun kurallarını tamamen değiştirdi: Hepimizi pahalı film rulolarından kurtardı ve hepimizi tam bir “deklanşör delisi”ne dönüştürdü. Dahası, çektiklerimizi anında başkalarıyla paylaşmamıza olanak sağladı. Üstelik iyi fotoğraflar çekmek için artık dijital fotoğraf makinesi-ne bile ihtiyaç yok. Cep telefonlarının kameralarıyla bile muhteşem kareler yakalayabilirsiniz. Daha da önemlisi, banyolardaki derme çatma karanlık odalar oturma odalarımıza taşındı. Artık tek bir

tıkla fotoğrafın ilginç bir bölümünü büyütebilir, istenmeyen bir unsuru fotoğraftan çıkartabilirsiniz. Özetle, fiyaskoyla sonuçlanabilecek bir kare, basit bir işlemle sanat eserine dönüşebilir.

Bu kadarla da bitmiyor. Bu harika yazılımlar için tek bir kuruş bile harcamanıza gerekmiyor. Hatta birçoğu Windows yüklü bilgisayarınızda hâlihazırda var. Bazı dijital fotoğraf makinelerinde temel fotoğraf düzenleme Wözellikleri bile mevcut. Cep telefonlarındakileri saymıyoruz bile... Bu yazımızda yazılımları kullanarak dijital bir karanlık oda kurmanızı sağlayacak ve fotoğrafları makineden bilgisayara aktarmaktan profesyonel bir yazılımla fotoğrafları düzenlemeye kadar ortalama bir fotoğrafçının uyguladığı teknikleri tek tek göstereceğiz.

Fotoğrafları aktarın

Fotoğraflarımızı dijital karanlık odamıza

atmadan önce, onları makineden bilgisayarıma atmamız gerekiyor. Dijital fotoğraf makinelerinin hepsi USB kabloyla birlikte gelir. Windows makineyi tanıdığında Otomatik Kullan ekranı karşınıza çıkacaktır. Fotoğraflarınızı hafıza kartından bilgisayara atmak için “Resimleri ve videoları al” seçeneğini kullanın. Windows, varsayılan olarak Fotoğraflar kitaplığında bir klasör oluşturacak ve fotoğrafları buraya aktaracak. Windows aynı zamanda fotoğrafları etiketlemeyi isteyip istemediğinizi soracak. “Alma ayarları” bağlantısına tıklayarak istediğiniz değişiklikleri yapabilirsiniz. Daha kontrollü aktarmalar için, Windows Temel Parçalar’ın ücretsiz uygulamalarından biri olan Fotoğraf Galerisi’ni deneyin. Uygulamayı, Windows 7 ve Windows Vista sürümleri için Microsoft web sitesinden indirebilirsiniz (<http://git.pcnet.com.tr/kk>). Uygulama sisteminizde zaten varsa, yükleyiciyi



çalıştırdığınızda yazılımın son güncellemeleri de otomatik olarak yüklenecektir.

Uygulamayı indirdikten sonra fotoğraf makinenizi bilgisayara bağlayın ve açılan Otomatik Kullan penceresinde yer alan “Resimleri ve videoları al – Fotoğraf Galerisi kullanarak” seçeneğini kullanın. Makineniz bilgisayarınıza zaten bağlıysa, Fotoğraf Galerisi uygulamasını başlatın ve “Giriş” sekmesindeki “Al” düğmesine basın. Bu işlem, bilgisayarınıza bağlı cihazların listesini gösterecektir. Bu listeden fotoğraf makinenizi seçin ve “Al” seçeneğini tıklayın. Fotoğraf Galerisi’nin alma penceresinden çekildikleri tarih ve saat detaylarını temel olarak fotoğraflarınızı gruplara ayırabilirsiniz. Her grup farklı bir klasöre ayrılacaktır. Program, varsayılan olarak alma ayarlarına göz atıp değiştirmenizi isteyecektir. Eğer aceleniz varsa, tüm fotoğraflarınızı varsayılan ayarlarla aktarabilirsiniz.

Fotoğraflarınızı iyileştirin

Windows Fotoğraf Galerisi uygulaması çok sağlam bir fotoğraf platformu. Yazılımı hem resim görüntüleyici hem de resim düzenleyici olarak kullanabilirsiniz. Windows

Fotoğraf Galerisi ile fotoğraflarınızı bir çırpıda güzelleştirebilirsiniz. Flaştan kaynaklanan kırmızı göz hatalarını düzeltebilir, lekeleri ve izleri ortadan kaldırabilir, istenmeyen unsurları fotoğraftan çıkartmak için fotoğrafı kırpabilir veya yeni bir kompozisyon oluşturabilirsiniz. Aynı uygulamayla fotoğraflarınızın renk ve pozlama ayarlarını yeniden düzenleyebilirsiniz.

Düzenli bilgisayar kullanıcıları için tasarlanan bu uygulamayı kolaylıkla kullanabilirsiniz. Bir fotoğrafı yeniden düzenlemek için, önce Fotoğraf Galerisi arayüzünde yer alan gezinti bölmesinden fotoğrafı bulun. İstedığınız fotoğrafı seçtikten sonra, fotoğrafı tam ekran görmek için küçük

resmin üzerine çift tıklayın. Fotoğrafın kompozisyonunu değiştirmek için araç çubuğunda yer alan “Kırp” seçeneğine tıklayın. Bu işlem fotoğraf üzerinde kılavuz çizgileri oluşturacaktır. Kılavuz çizgisini fotoğraf üzerinde farklı noktalara sürükleyebilir, hatta çizgilerin köşelerinde yer alan imleçleri sürükleyerek yeniden boyutlandırabilirsiniz. Aynı zamanda aynı özellik altında yer alan açılır menü okunu tıklayarak varsayılan kırpma oranını da seçebilirsiniz. “Oran” başlığı altında en çok kullanılan baskı boyutlarını göreceksiniz.

Kırpma boyutunu belirledikten sonra yeniden “Kırp” düğmesine bastığınızda, kılavuz çizgilerinin dışında kalan istenmeyen bölümü kırpmış olacaksınız.

Tek tıkla düzeltin

Windows Fotoğraf Galerisi’nin en iyi özelliklerinden biri, tek tıkla karmaşık düzenlemelerin üstesinden gelebiliyor olmanız. Örneğin, yeni başlayanlar için, daha çok iç mekânda çekilen fotoğraflarda karşılaştığımız kırmızı göz sendromunu gideren bir “Kırmızı göz” düğmesi var. Bu düğmeye tıklayın ve düzeltmek istediğiniz gözün üzerinde bir dikdörtgen çizin. Uygulama, seçilen bölgeyi tarayacak ve var olan kırmızıyı çok daha doğal bir renkle değiştirecektir. “Rötuş” özelliği de benzer bir şekilde çalışıyor ve fotoğrafın arka planındaki rahatsız edici unsurları ortadan kaldırma görevini üstleniyor. Araç çubuğunda yer alan Rötuş düğmesine tıklayın ve rahatsız eden unsurun etrafına bir dikdörtgen çizin. Fotoğraf Galerisi tek bir işlemle istenmeyen bu unsuru ortadan kaldıracaktır.



Doğru şekilde ayarlanmış bir monitör, fotoğraf düzenlemeler için hayati önemdedir. Aynı zamanda videolarınızı ve oyunlarınızı da güzel gösterir.

Monitörünüzün renklerini ve parlaklığını ayarlayın

Bu ayarlar sayesinde fotoğraflarınızın renkleri doğru görülmün

Fotoğraf düzenleme işine girmeden önce monitörünüzün doğru şekilde kalibre edildiğinden emin olun. Bu en önemli noktalardan biri çünkü monitörünüzün fotoğraflarınızdaki renkleri olabildiğince çekildiği andaki gibi doğal göstermesi gerekiyor.

İlk başta temel ayarlarla başlayabilirsiniz. Öncelikle monitörünüzün en yüksek renk derinliğine sahip olup olmadığını ölçmek için “Denetim Masası > Görünüm ve Kişiselleştirme > Görüntü > Çözünürlüğü ayarla” yolunu takip edin. “Gelişmiş ayarlar” bağlantısına tıklayıp Monitör sekmesine geçin ve Renkler seçeneğinin

“Gerçek Renk (32 bit)” olarak işaretlendiğinden emin olun. Şimdi Renk Yönetimi sekmesine gidin ve tek başına duran büyük “Renk Yönetimi” düğmesine tıklayın. Açılan pencerede “Tüm Profiller” sekmesine gidin. Burada Görüntüleme Koşulları Profilini “WCS profile for sRGB görüntüleme koşulları için WCS profili” olarak düzenlediğinizden emin olmak için ayarlara göz atın. Bu özellik işaretliken Windows’un varsayılan ayarları yerine monitörünüz kendine ait renk profilini kullanır.

Şimdi “Rengi ayarla” düğmesine basarak Windows 7’nin monitör ayarlama aracını çalıştırın. Sizde gama, parlaklık, karışıklık ve gri tonlama ayarlarını düzenlemeniz istenecek. Bu adımlar sırasında size örnek fotoğraflar sunulacak ve sonraki aşamalarda benzerlerini yaratmanız istenecek.

Mucizevi işlevlerden en iyisi ise "Otomatik ayarla" özelliği. Tek bir tıkla en sık karşılaşılan sorunları düzeltip pozlama, renk ve benzer parametreleri doğal hâline getirebiliyor. Hangi özelliklerin düzeltileceğini belirlemek için önce açılır menü okuna, ardından da "Ayarlar"a tıklayın. Bu işlem, otomatik ayarların uygulamasını istediğiniz belirli özellikleri karşınıza çıkaracaktır. (düzleştir, parazit azaltma, renk, pozlama vb.)

Yaratıcı kontrol

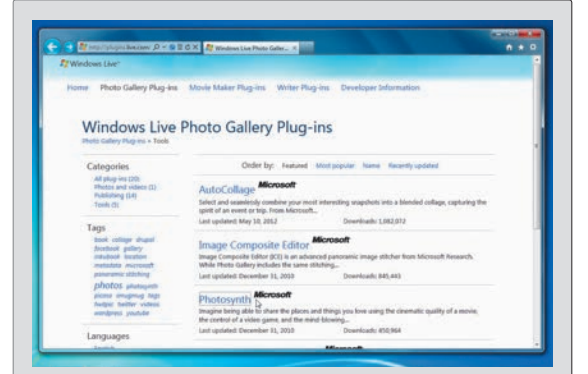
Bu araç temel düzenlemelerde başarılı olmasına rağmen, bazı fotoğraflar daha özel bir çalışma gerektirebilir. "İnce ayar" düğmesine tıkladığınızda, fotoğrafın hemen yanında ek kontroller belirecektir. Ayarlardaki seçeneklere tıkladığınızda, farklı işlevlere özel ince ayarları uygulayabileceğiniz farklı sürgüler karşınıza çıkaracak. Örneğin "Pozlamayı ayarla" seçeneğinde parlaklığı, kontrastı, gölgeleri ve vurgulamaları ayarlayabileceğiniz sürgüleri görebilirsiniz. "Rengi ayarla" seçeneği ise renk sıcaklığı, ton ve doygunluk gibi değerlerle oynama şansı tanıyacaktır. Araç çubuğunda yer alan Renk ve Pozlama düğmeleri, varsayılan renk ve pozlama kombinasyonlarını sunar. Her iki düğme de önceden belirlenen ayarları listeleyen birer oka sahiptir. İstedığınız bir seçeneğin üzerine gittiğinizde, o efektin özelliklerini okuyacak ve fotoğrafınızı nasıl değiştirdiğini ön izleme bölmesinden görebileceksiniz. Seçtiğiniz efekti uygulamak için düğmeye tıklayın. Aynı şekilde fotoğraflarınızın tonunu bir çırpıda değiştirecek farklı filtreler de elinizin altında. Ön izleme için filtrelerin üzerine gidin ve uygula-

mak için üzerine tıklayın.

Detaylı düzenlemeler

Windows Fotoğraf Galerisi uygulamasıyla fotoğraflarınızı büyük ölçüde düzenleyebilirsiniz ama bir yere kadar. Temel fotoğraf düzenlemelerine alıştıktan sonra daha yaratıcı girişimlere cesaret ettiğinizde, daha gelişmiş bir fotoğraf düzenleyicisine ihtiyacınız olacak. Adobe Photoshop en popüler dijital fotoğraf düzenleyicilerinden biri ama yalnızca aileniz ve arkadaşlarınızla paylaşacağınız fotoğraflarınızda ufak çaplı düzenlemeler için oldukça pahalı ve karmaşık bir program. İşte GIMP de bu noktada devreye giriyor. GIMP muhteşem özelliklere sahip ücretsiz ve açık kaynaklı bir resim düzenleyicisi. Photoshop ve diğer gelişmiş resim düzenleyicileri gibi GIMP de fotoğraflardaki farklı unsurları ayırtmak için katmanlar (layer) kullanıyor. Bu da fotoğraf düzenlemede daha ince ayarları mümkün kılıyor.

GIMP'te yer alan farklı efekt ve filtre seçenekleri tahmin ettiğinizden çok daha fazla. Fotoğraf Galerisi'nin aksine GIMP, fotoğrafın yalnızca belirlenen alanlarında da değişiklik yapabiliyor. Örneğin, Unsharpen Mask ve Selective Gaussian Blur araçları, fotoğrafın belirli bölümlerinde işe yarıyor ve sıradan keskinleştirme ve bulanıklaştırma filtrelerinden çok daha iyi sonuç verebiliyor. GIMP'te aynı zamanda fotoğraf hatalarını düzeltmek için birçok farklı araç da var. Örneğin, Fotoğraf Galerisi fotoğrafları basit yöntemlerle onarıırken, GIMP, mercek kaymalarından kaynaklanan daha büyük perspektif bozulmalarının üstesinden gelebiliyor. Aynı şekilde

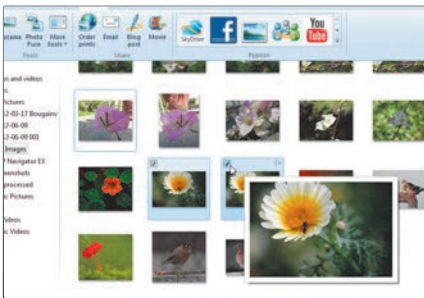


Fotoğraf Galerisi eklentileri

Microsoft'un web sitesinden ilgili eklentileri ve araçları indirdiğinizde, Windows Fotoğraf Galerisi'nden çok daha fazlasını alabilirsiniz. Uygulamayı zenginleştirmek için Oluştur sekmesine geçin ve "Diğer araçlar" düğmesine tıklayıp "Karşıdan başka fotoğraf araçları yükle" komutunu seçin. Bu işlem tarayıcınızı açacak ve sizi Microsoft onaylı eklentileri yükleyebileceğiniz sayfaya yönlendirecektir. Şimdilik sayfada beş araç ve birkaç eklenti görünüyor. Bunlardan en ilginç ise birkaç fotoğrafı birleştirerek panoramik fotoğraflar oluşturabileceğiniz PhotoSynth. Aracı indirip yükledikten sonra Oluştur sekmesinin altındaki "Diğer araçlar" menüsünde çok daha fazla seçenek bulabilirsiniz.

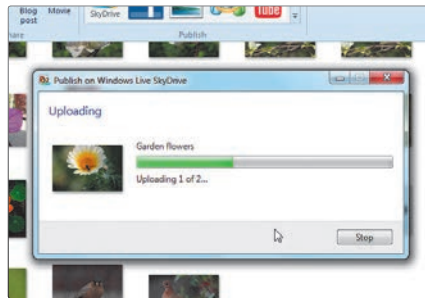
Fotoğraf Galerisi gibi aşırı veya az pozlanmış fotoğrafları onarabilirken, ek olarak fotoğrafın farklı noktalarında parlaklık ayarlarıyla daha kontrollü şekilde oynamanızı sağlıyor. GIMP'i bilgisayarınıza indirmek için <http://gimp-win.sourceforge.net> adresine, yazılıma fazladan özellik yüklemek için de <http://registry.gimp.org> adresine göz atın. Faydasını gördüğümüz en iyi eklentilerden biri de <http://git.pcnet.com.tr/13> adresinden edinebileceğiniz David's Batch Processor. Bu eklenti yükledikten sonra farklı fotoğraf koleksiyonları üzerinde çok çeşitli düzenlemeler

Adım adım Windows Fotoğraf Galerisi ile fotoğraflarınızı paylaşın



1 Fotoğraflarınızı seçin

Fotoğraflarınızı düzenledikten sonra onları, doğrudan Fotoğraf Galerisi içinden aileniz ve arkadaşlarınızla paylaşabilirsiniz. Uygulamayı başlattıktan sonra paylaşmak istediğiniz fotoğrafları içeren klasöre gidin. Birden fazla fotoğraf seçmek için bir fotoğrafların üzerine gelip onay kutularını işaretleyin.



2 Hizmeti belirleyin

İsteddiğiniz fotoğrafları seçtikten sonra Oluştur sekmesine geçin ve Yayımla bölümündeki SkyDrive gibi hizmetlerden birini seçin. Bu aşamada Windows Live kimlik bilgileriniz sorulacak. Bağlantı sağlandıktan sonra, fotoğrafınızı yayımlamak istediğiniz albümü belirlemeniz istenecek.



3 Daha fazla hizmet ekleyin

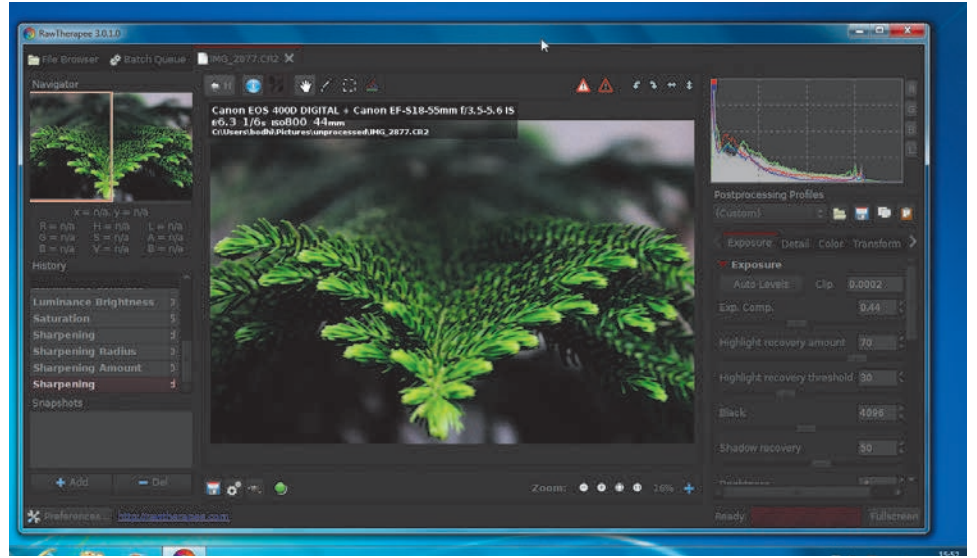
Windows Fotoğraf Galerisi, SkyDrive'in yanı sıra birçok farklı hizmeti kullanabiliyor. Fotoğraf Galerisi'nin Facebook, SmugMug, WordPress, Twitpic vb. hizmetlerle bağlantı kurulması için eklentiler sayfasına (git.pcnet.com.tr/14) gitmeniz yeterli olacaktır.

yapabilirsiniz. Örneğin; biz bu eklenti, e-postalarımızda kolaylıkla gönderebilmek için aynı anda birkaç fotoğrafı tek bir tıklamayla yeniden boyutlandırmak amacıyla kullanıyoruz.

RAW dosyalarla başa çıkma

Tüm dijital SLR fotoğraf makinele-ri (hatta bazı kompakt makineler bile) CR2, NEF, SRF gibi kendilerine özel RAW formatlarında fotoğraf çekme olanağı sunuyor. RAW seçeneği sunan bir fotoğraf makineniz varsa, bu formattan şaşmamalısınız. RAW formatı, çekim sonrası düzenlemelerde kullanıcıya çok daha fazla esneklik sunuyor çünkü bu dosyalar, önceden işlenen JPG fotoğrafların aksine, fotoğrafla ilgili detaylı bilgileri de içinde barındırıyor.

Ancak RAW formatıyla çalışmak, diğer yaygın fotoğraf formatları üzerinde çalışmaktan çok daha meşakkatli bir iş. Örneğin, RAW dosyalarını Windows Gezgininde bir çırpıda göremez, Windows Fotoğraf Galerisi veya GIMP'te anında düzenleyemezsiniz. Bunun yerine, fotoğraflarınızı izleyicilere ve editörlere sunmadan önce, dijital negatif RAW görüntüsünü "banyo edilecek" özel geliştirilmiş programlara ihtiyacınız olacak. RawTherapee (www.rawtherapee.com) bu uygulamalardan biri. Ücretsiz edinebildiğiniz bu uygulama, RAW dosyaları için birçok farklı seçeneği sunuyor. Fotoğraflarınızın renk ve parlaklık ayarlarıyla oynayabilir, beyaz ayarını düzeltebilir, tonlamaları ayarlayabilir ve daha bir sürü işlem gerçekleştirebilirsiniz. Daha yaygın olarak kullanılan JPG fotoğraflar için de bu uygulamayı tercih

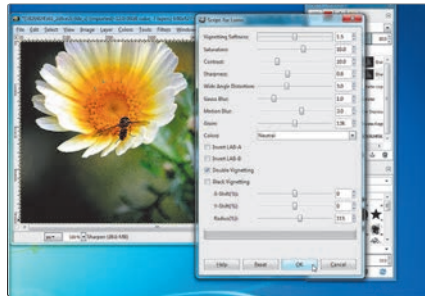
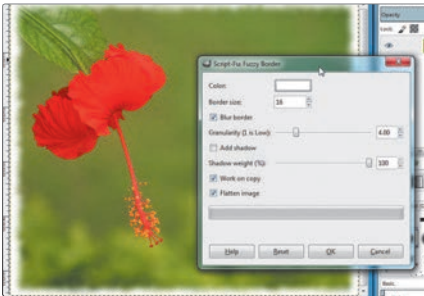


edebilirsiniz. İlk başta uygulama arayüzü gözünüzü biraz korkutabilir ama bir süre sonra uygulamanın esnekliğini fark edeceksiniz. Program penceresinin sol sütununda yer alan File Browser başlığı altında fotoğraflarınızı seçin. Ortadaki ön izleme penceresinde fotoğraflarınızın küçük resimlerini göreceksiniz. Herhangi bir fotoğrafı açmak için küçük resmine çift tıklayın. Ortadaki ön izleme penceresinde fotoğrafın büyük hâlinin yanı sıra döndürme, yakınlaştırma ve ters çevirme gibi araçları da bulacaksınız. Ön izleme penceresinde yaptığımız değişiklikleri anında göreceksiniz. Pencereyi bölmek için "B/A" düğmesine bastığınızda, fotoğrafın önceki ve sonraki hâlini izleyebileceksiniz. Bu pencerenin altında fotoğrafı kaydetme veya GIMP gibi başka bir düzenleyiciye gönderme seçenekleri var. Sağdaki sütunda ise asıl düzenleme fonksiyonları sekmeler

RawTherapee yaptığınız fotoğraf düzenlemelerinin kaydını tutar. Soldaki History başlığı altından değişiklikleri geri alabilirsiniz.

hâlinde listelenmiştir. Fotoğrafınızın histogramı bunun hemen üstündedir. Exposure sekmesinde parlaklık, kontrast gibi ayarların yanı sıra gölgelerdeki ve vurgulamadaki detayların düzenlenmesi için ilgili ayarları bulacaksınız. Fotoğrafı keskinleştirmek ve paraziti azaltmak için Detail sekmesine gidin. Color sekmesinde ise fotoğrafınızın renklerini ve beyaz ayarını düzenleyebilirsiniz. Transform sekmesi ise biçimi bozulmuş fotoğrafları kendine getirmek için birebirdir. Uygulamaya alıştıktan sonra fotoğraf düzenleme işi sizin için başlı başına bir eğlence olacaktır. Dijital fotoğrafın en belirgin avantajlarından biri, fotoğraflarınızı iyileştirmek için servet ödemeyecek olmanız. Fotoğraf sevdalıları için ücretsiz Windows Fotoğraf Galerisi yeterli olacaktır. Daha profesyonel fotoğrafçılar için de piyasada ücretsiz araçlar bulmak mümkün. ■

Adım adım GIMP filtreleriyle fotoğraflarınızı bir çırpıda güzelleştirin



1 Çerçeve ekleyin

Fotoğraflarınızı dikkat çekici hâle getirmenin en iyi yöntemlerinden biri çerçeve ekleme. Fotoğrafı GIMP'le açın ve "Filters > Decor > Fuzzy Border" adımlarını uygulayın. Fotoğrafın kenarlarına şekil vermek ve kenarları yuvarlak hâle getirmek için "Filters > Decor > Rounded Corners"ı uygulayın.

2 Lomo efekti yaratın

İnternette GIMP için Lomo Script (git.pcnet.com.tr/15) gibi birçok farklı efekt var. Efekti indirip Scripts klasörüne kopyalayın. (Klasörü bulmak için "Edit > Preferences > Folders > Scripts" yolunu takip edin.) Yükleme tamamlandığında filtreyi "Filters > Light and Shadow > Lomo" altında bulabilirsiniz.

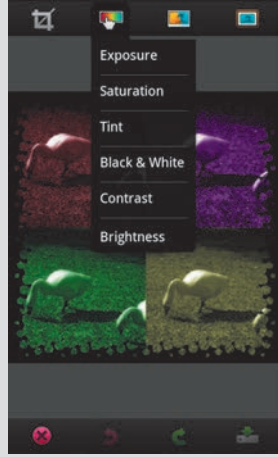
3 Portreleri canlandırın

National Geographic filtresi (git.pcnet.com.tr/16) fotoğraflarınıza sihirli bir dokunuş getiriyor. Filtreyi Scripts klasörüne kopyaladıktan sonra "Filters > Generic > National Geographic" başlığı altında bulabilirsiniz. Varsayılan ayarlar birçok fotoğrafa işe yarar ama kendi ayarlarınızı da belirleyebilirsiniz.

Mobil fotoğraf düzenleme

Adobe Photoshop Express

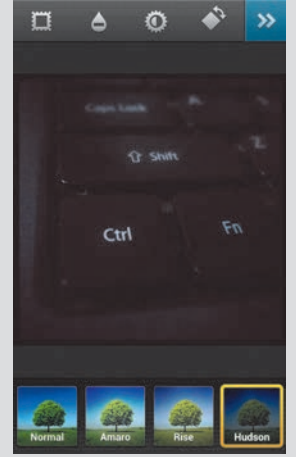
Bu uygulama, popüler fotoğraf düzenleyicisi Adobe Photoshop'un geliştiricileri tarafından piyasaya sürüldü. Aslında uygulama için "telefonlar için tasarlanmış Adobe Photoshop sürümü" diyemsek de, yine de oldukça etkileyici düzenleme seçeneklerine sahip olduğunu söyleyebiliriz. Uygulamayı ilk kez kullandığınızda, fotoğraflarınıza ait küçük resimler karşınıza çıkacak. Bu aşamadan sonra fotoğraflarınızın kompozisyonunu değiştirebilir; parlaklık, karşıtlık, keskinlik gibi ayarlarla istediğiniz gibi oynayabilirsiniz. Aynı zamanda sanatsal efektler ekleyip fotoğraflarınızı Photoshop.com, Facebook ve Twitter'a yükleyebilirsiniz.



Android ve iOS uyumlu

Instagram

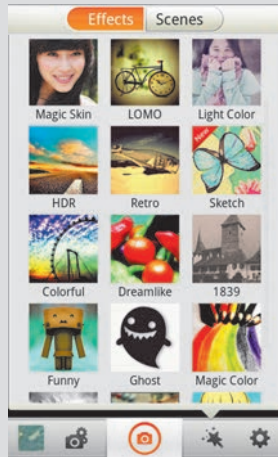
Instagram en popüler mobil fotoğraf düzenleme uygulamalarından biri. Ne de olsa uygulamadaki yaratıcı filtre seçenekleri, alelade bir fotoğrafı baştan sona bir sanat eserine dönüştürebiliyor. Fotoğrafa estetik bir boyut kazandıran farklı bulanıklaştırma filtrelerinin yanı sıra, tek bir dokunuşla fotoğraftaki karşıtlığı, tonlamaları ve renkleri dengeleyen Lux özelliğini kullanabiliyorsunuz. Ancak uygulamayı kullanmadan önce siteme kaydolanız gerekiyor. Bu hizmet, fotoğrafların paylaşılması üzerine kurulu bir sosyal ağı. Ancak Instagram'daki fotoğraflarınızın Facebook ve Twitter'da paylaşılabilmesi için seçenekler de mevcut.



Android ve iOS uyumlu

Camera360 Ultimate

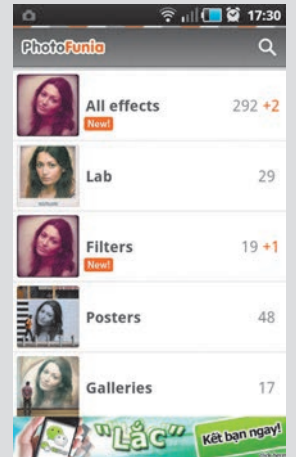
Önceki sürümleri Instagram gibi popüler uygulamalara kıyasla çok daha fazla seçenek ve efekt sunuyordu, ancak fotoğrafçılığı zayıf olan akıllı telefon sahiplerinin büyük bölümü karmaşık kullanıcı arayüzü nedeniyle zaman içinde uygulamayı bir kenara attı. Artık her şey değişti. Camera360 Ultimate'ın yeni sürümünde iki farklı arayüz mevcut: Biri deneyimsiz kullanıcılar, diğeri de profesyoneller için. Uygulama sayesinde çeşitli efektleri aynı anda uygulayabiliyor; parlaklık, keskinlik, pozlama, beyaz ayan gibi ayarları incikle düzenleyebilirsiniz. Ortaya çıkan fotoğrafları Facebook, Flickr ve diğer sosyal ağlarda kolaylıkla paylaşabiliyorsunuz.



Android ve iOS uyumlu

PhotoFunia

Kendinizi bir reklam panosunda veya pul üzerinde görmek ister misiniz? Bu uygulama, bunlar gibi 300'ü aşkın arka planlarla kibrinize hitap edecek. Tek yapmanız gereken, beğendiğiniz bir arka planı seçip eklemek istediğiniz fotoğrafa dokunmak. Tam da bu noktada uygulamanın marifetini görüyorsunuz. Fotoğrafi kesip arka plan üzerine yapıştırmak yerine, uygulama fotoğrafı tarıyor, yüzünüzü algılıyor ve doğal bir kompozisyon oluşturarak manzaraya yerleştiriyor. Bu sihirli işlem, uygulamanın uzak sunucuları sayesinde tamamlandıği için telefonunuzun internete bağlı olduğundan emin olun.



Tüm mobil platformlarla uyumlu

Pixlr-o-matic

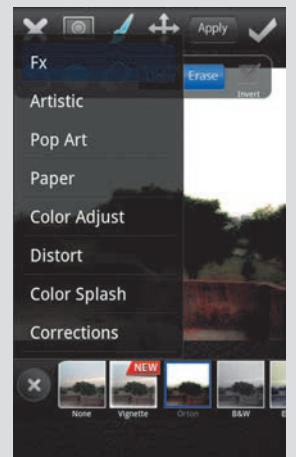
Fotoğraflara eskitilmiş (vintage) bir görünüm vermek istiyorsanız bu uygulama tam size göre demektir. Pixlr-o-matic, gösterişli bir arayüze sahip olmasına rağmen, uygulamayı daha önce kullanmamış kişiler için bile oldukça basit. Uygulamayı başlattığınızda mevcut bir fotoğrafı düzenleme veya yeni bir fotoğraf çekme seçenekleriyle karşılaşacaksınız. Bir sonraki adımda da sıradan bir fotoğrafınızı sanat eserine dönüştürmek için var olan 100 efektten, 280 şablondan ve 200 çerçeveden birini kullanabileceksiniz. İşlem tamamlandığında fotoğrafınızı Facebook'taki arkadaşlarınızla anında paylaşabilirsiniz.



Android ve iOS uyumlu

PicsArt

Bugüne kadar tasarlanan en kapsamlı görüntü düzenleme ve çizim uygulamalarından biri. Bu uygulamayla yalnızca fotoğrafları düzenlemekle kalmıyor, aynı zamanda kendi çizimlerinizi de yapabiliyorsunuz. Burada tanıttığımız diğer uygulamalar gibi PicsArt da fotoğrafları düzenlemek için filtre seçenekleri sunuyor ama onu farklı kılan en önemli özellik, fotoğraflarınıza konuşma balonları ve küçük resimler ekleyebiliyor olmanız. Aynı zamanda farklı fırça ve metin stilleri sunabiliyor. Uygulamayla Facebook, Twitter, Flickr gibi farklı sosyal ağlarda fotoğraflarınızı paylaşabiliyorsunuz.



Android uyumlu

WINDOWS'U HIZLANDIRIN

PC'niz ağır aksak mı çalışıyor? Bir işlemin bitmesini beklerken uykunuz mu geliyor? Bilgisayarınızı hızlandırmanın yollarını keşfedin.

PC'nizin arı gibi çalıştığı zamanları hatırlıyor musunuz? Hızlıca açılır, işlemler ve görevleri kısa sürede tamamlar ve sizi belki de hiç bekletmezdi. Belki de artık bilgisayarınızın hızlı olduğu o zamanlar bir hayal gibi geliyor olabilir ama bilgisayarınız gerçekten o kadar hızlıydı ve yine o kadar hızlı olabilir.

Verimsiz sistem ayarları, sabit diskinizi karmaşaya çeviren uygulamalar ve dosyalar bilgisayarınızın zamanla ağırlaşmasına neden olur. Kurduğunuz yeni uygulamaların çoğu nadiren kullanacak olsalar da tüm sistem kaynaklarını kendilerine bağlama hakkını kendilerinde görürler ve diğer uygulamalara kaynak bırakmazlar. Bazı uygulamalar bilgisayarınızdan kaldırdıktan sonra bile yer işgal etmeye ve kaynaklarınızı tüketmeye devam eder.

Bilgisayarınızı temiz tutmak da tek başına çözüm değildir. Bu dosyamızda bilgisayarınıza yeniden hız kazandıracak ipuçları, çözümler ve araçlar sunacağız. En güzeli de bu çözümlerin size tek kuruşa mal olmayacak olması.

Önümüzdeki sayfalarda derginizle birlikte gelen DVD'deki ücretsiz uygulamaların da

yardımlarıyla PC'nizin performansını kontrol etmenizi sağlayacağız. Tek bir araç kullanarak güzel bir temizlikle bilgisayarınızın açılış süresini kısaltmanın yöntemlerini, Windows hizmetlerini size uygun yapılandırmanın inceliklerini ve sabit diskinizi eski parlak günlerine döndürmenin sırlarını anlatacağız.

Aynı zamanda Windows'un sistem ayarlarını kullanarak bilgisayarınıza özel ince ayarlar yapacak, bilgisayarınızı geliştirecek birçok araç ve kısayollar tanışacaksınız.

Bunları kolaylıkla ve hızla başarabilmeniz için özel araçları ve yazılımları bir araya getirdik. Bilgisayarınız durmanın eşiğindeyse ve ne yapacağınızı bilemiyor olsanız da sadece performansını geliştirerek işlerinizi hızlandırmak arzusunda olsanız da bilgisayarınızı kısıtlayan ►



engelleri kaldırmamanın yollarını görmek için sayfayı çevirmeniz yeterli.

Bilgisayarınızı hızlandırma maceranızı adım atmadan önce yapmanız gereken ilk şey sabit diskinizin doğru çalıştığından emin olmak. Bu temiz bir bilgisayarın ilk şartı olmakla kalmıyor, sorunlu disklere gerçekten de performans ciddi biçimde düşüyor.

Diskinizi kontrolden geçirmek için "Başlat"a tıklayıp "Bilgisayar"ı seçin. Daha sonra C: sürücünüze sağ tıklayarak "Özellikler"i seçin, "Araçlar" sekmesine giderek "Şimdi Denetle" düğmesine basın. Her iki kutuyu da işaretleyip "Başlat"a tıklayın.

Kısa bir duraklamadan sonra disk denetleme işleminin Windows çalışırken yapılamayacağını belirten bir uyarı mesajı göreceksiniz. "Disk denetimi zamanla" düşmesine tıklayarak PC'nizi bir sonraki açışınızda denetlenmek üzere ayarlayın. Çalışan uygulamalarınızı kapatarak bilgisayarınızı yeniden başlatın. Denetleme aracı sürücünü taramaya başlayacak ve bulduğu hataları düzeltecek.

Programları kaldırın

Sırada hem sürücünüzdeki boş alanınızı artırmak hem de sistem kaynaklarını rahatlatmak için gereksiz uygulamaların temizliği var. Öncelikle gereksiz ve kullanmadığınız uygulamaları kaldırmakla işe başlayın ama mümkünse Denetim Masası'ndaki "Programlar ve Özellikler" ve "Program Kaldır veya Değiştir" araçlarını kullanmayın. Bu araçlar genellikle her bir uygulamanın kendi kaldırma yazılımlarını kullanır ve bu yazılımlar da sözde kaldırdıkları programın birçok dosyasını ve ayarını bilgisayarınızda bırakmakla meşhurdur.

Bu araçlar yerine işi gerçekten temiz yapabilecek, özel bir yazılım kullanın. Daha önceki sayılarımızda bahsettiğimiz COMODO Program Manager kullanıyorsanız bu aracı kurduğunuz andan sonra kurulumunu yaptığınız diğer uygulamaları COMODO ile kaldırabilirsiniz. Kalıntı dosya bırakmadığından ve kayıt dosyalarını da temizlediğinden emin olabilirsiniz.

Bir diğer seçenek olarak bu ayki DVD'mizde bulunan Revo Uninstaller

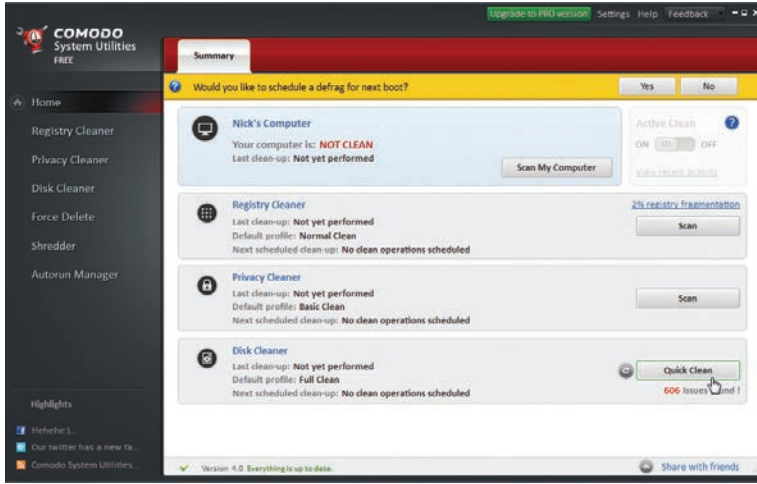


GÜVENLİ KAYIT DEFTERİ TEMİZLİĞİ
Revo Uninstaller Free ile kaldırdığınız programların izlerini temizleyin.

Free'yi de deneyebilirsiniz. COMODO'da biraz daha az etkili olsa da COMODO'nun takip edemediği uygulamaları da kaldırabilir. Revo Uninstaller'ı başlatın ve kaldırmak istediğiniz uygulamaya çift tıklayın. "Moderate" seçili kalsın ve "Next"e tıklayın. Bir Sistem Geri Yükleme Noktası oluşturulurken biraz bekletecek ve ardından istediğiniz uygulamayı kaldırmak üzere uygulamanın kendi kaldırma yazılımı çalışacak. Uygulama normal şekilde kaldırıldıktan sonra "Next"e tıklayarak Revo'nun kayıt dosyası ve kalıntı dosya denetlemesini başlatın. Revo bulduğu kayıtları size sunacak. Kaldırılmasını istediklerinizi tek tek veya "Select All" ile tümünü seçip "Delete" düğmesiyle temizliği bitirebilirsiniz.

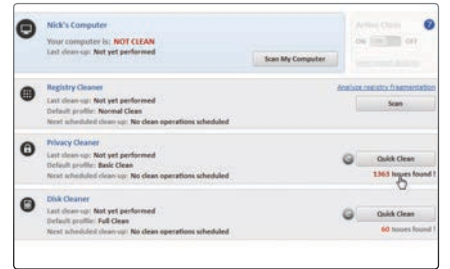
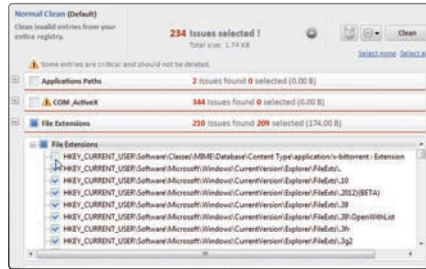
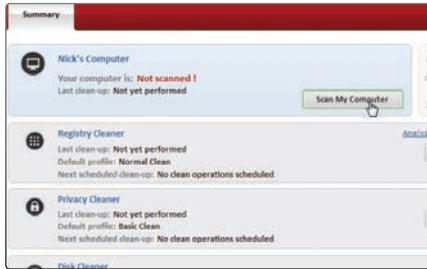
Güvenli temizlik

Daha sonra DVD'den COMODO System Cleaner'ı yükleyerek dosya ve ayar temizliğine başlayın. COMODO'yu tercih etmemizin ana nedeni COMODO'nun güvenli temizlik sağlaması. Birçok temizlik uygulaması kendi arasında hangi



TEMİZLEYİN
COMODO System Utilities Free ile boş alan kazanabilirsiniz.

Adım adım | Geç gelen bahar temizliğiyle PC'nizi hızlandırın



1 Sorunları tarayın
COMODO System Cleaner'ı açın ve "Scan My Computer" diyerek güvenli kaldırabileceğiniz kayıt defteri girdilerini, dosyaları ve gizlilik ayarlarını arayın. Tarama, özellikle kayıt defterini incelerken biraz uzun sürebilir.

2 Gözden geçirin
"Issues found"a tıkladığınızda her temizlik aracı kaç sonuç bulunduğunu gösterecek. Her bir bölüme girerek sonuçları gözden geçirin, emin olmadıklarınızı işaretini kaldırın ve "Clean" düğmesine basın.

3 İşini bitirin
"Home"a tıklayıp "Privacy" bölümüne geçin. Yine sonuçları inceleyin ve "Clean" düğmesine basmadan önce mutlaka gözden geçirin ve "Disk Cleaner" ile işinizi bitirin. Unutmayın, tüm sildiklerinizin yedeği mevcut.

Hızlanmak için nelere ihtiyacınız var?

KONTROLLÜ AÇILIŞ

İstemediğiniz programların açılış zamanınızı uzatmadığından ve sistem kaynaklarınızı tüketmediğinden emin olmak için başlangıçta çalışan program ve hizmetleri kontrol ederek gerekli olmayanları devre dışı bırakın.

BİRLEŞTİRİLMİŞ SÜRÜCÜ

SSD'niz yoksa tüm dosyalarınızın disk sürücünüzde tek parça hâlinde depolanmasını sağlayın. Sadece sisteminizi hızlandırmakla kalmayacak, sıcaklık sorununu da çözümleniz. Sadece sisteminizi hızlandırmakla kalmayacak, sıcaklık sorununu da çözümleniz.

RAHATLAMIS İŞLEMÇİ

Programların çoğu sınırlarını bilir ve gerçekten gerektiği kadar kaynak tüketir, ancak bazı uygulamalar bu sınırları aşar ve sistemi yavaşlatır. Process Tamer ile tüm uygulamalarınızın kaynak harcamalarını kontrol edebilir ve hırslı uygulamaları sınırlandırabilirsiniz.

DOĞRU YAPILANDIRMA

Varsayılan Windows ayarları çok sayıda sistemde çalışmak üzere tasarlanmıştır, ancak bu ayarları kendi bilgisayarınıza göre özelleştirerek performansı artırabilirsiniz.

TEMİZ SABİT DİSK

Kullanmadığınız programları kaldırın, dosyaları temizleyin ve sabit diskinizde her zaman yeterli miktarda boş alan bırakın. Ne kadar az dosyanız ve ne kadar çok boş alanınız varsa Windows o kadar rahat çalışır.

PC'deki en büyük darboğazlardan biri sabit disk

dosyaların silinmesi gerektiği konusunda çelişkili sonuçlar listeler. Bu yüzden çok sayıda kullanıcı programları kullandıktan sonra çalışmayan, sorun yaratan bilgisayarlarla boğuşmak zorunda kalır. COMODO'nun SafeDelete aracı sildiği her dosyanı ve ayarın bir yedeğini aldığından bir sorun yaşadığınızda hemen bu yedekleri geri yüklemenizi ve bilgisayarınızı eski çalışır hâle getirmenizi sağlar.

Yandaki kutuda eski kayıtları taramanın, gözden geçirmenin ve silmenin yöntemini adım adım açıklayan bir kılavuz var. SafeDelete güvenliğinizi sağlasa da yine de silme işlemine başlamadan önce arama sonuçlarını gözden geçirmeniz çok önemli. Böylece önemli dosyaların silinmediğinden emin olabilirsiniz. Uygulamayı kullanırken her seferinde bulduğu tüm dosyaları silerseniz de mutlaka her seferinde yine kontrol etmeyi unutmayın.

Bilgisayarınızda daha önce karşılaşmadığınız sorunlar yaşıyorsa-

niz ve bu sorunların nedeninin COMODO System Cleaner olduğunu düşünüyorsanız uygun bölümden (Kayıt Defteri, Gizlilik veya Disk Temizleyici) yedeklere göz atabilir ve istediğiniz dosyaları geri yükleyebilirsiniz. Son kullanılan menü öğeleri ve Siçrama Listeleri gibi bazı öğeler Privacy Cleaner'da bulunur ama nedeni genelde Registry Cleaner'dır. Hangi bölümde olursanız olun "Restore" sekmesine giderek kayıt defteri temizleyicisinin aldığı yedekleri görebilirsiniz. En yeni yedeği geri yüklemekle başlayın. Çoğu zaman sorunun kesin nedenini bilemezsiniz, o yüzden tüm kutuları işaretleyin ve her şeyi eski, çalışır

hâline döndürmek için "Restore" düğmesine tıklayın.

Performans artışı için kayıt defterinde yapılması gereken temizlikten çok birleştirme ve sıkıştırma olduğunu belirtmek gerek. COMODO System Utilities'de bu özellik var ve Registry Cleaner içinden ulaşılabilir.

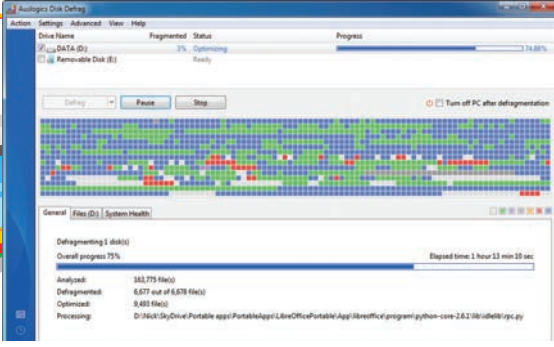
Ana ekranda "Registry Scan" düğmesinin üstündeki "Analyze Registry fragmentation" ile taramayı başlatın. Analiz tamamladığında sonuçlar tarama düğmesinin üstünde görüntülenecek. Eğer sonuç %5'ten büyükse tıklayı "Yes"i seçerek bilgisayarınızın bir sonraki açılışına birleştirme görevini ekleyin.

Sürücünüzü birleştirin

Tüm bilgisayarlar için sistemin hızını belirleyen en önemli noktalardan biri disk sürücüsünün durumudur. Yeni kuşak SSD'lerle çalışan şanslı bilgisayar kullanıcılarından değilseniz disk sürücünüzün dosyaların parçalanması nedeniyle zamanla performans kaybı yaşaması kaçınılmazdır.

Parçalanmanın nedeni sürekli olarak dosyaların sabit diske yazılması ve diskten silinmesidir.





Zamanla dosyalar daha küçük parçalara bölünerek diskin farklı yerlerine yazılmak zorunda kalınır. Böyle olunca da bir dosyayı okumak için diskiniz birçok yerden dosya parçacıklarına ulaşmak ve onları birleştirmek için zaman harcar, işlemler uzar, performans düşer. Diskiniz yorulur, sıcaklık artar ve disk ömrü kısalmır.

Dosyaları yeniden düzenleme işlemine birleştirme adı verilir. Windows'un kendi içinde bir disk birleştirme aracı bulunuyor. Bu araç Windows 7 ve Vista'da otomatik olarak çalışacak şekilde yapılandırılmış ancak Windows XP'de bu kadar yetenekli değil. Ancak dikkat edilmesi gereken bir nokta da birleştirme işleminin aslında SSD'lerin

SIRALI DOSYALAR
Auslogics Disk Defrag ile sürücünüzü daha hızlı yanıt verir hâle getirebilirsiniz.

ömrünü ciddi biçimde kısalttığıdır. Bilgisayarınızda bir SSD sürücünüz varsa mutlaka birleştirme aracını kontrol edip bu sürücünüzde otomatik çalışmamasına ayarların. Bunun için Başlat'a tıklayın, arama kutusuna "dfrgui" yazarak Enter'a basın. SSD sürücünüzü işaretleyerek zamanlamayı kontrol edin ve gerekiyorsa "Zamanlamayı yapılan- dır" a tıklayarak "Zamanlamaya göre çalıştır" işaretini kaldırıp "Tamam" a tıklayın.

SSD sürücünüz yoksa veya SSD'nin yanı sıra normal bir sürücünüz de varsa özel birleştirme araçlarını incelemeniz faydalı olabilir, özellikle de Windows XP kullanıyorsanız.

Bu araçlardan biri olan Auslogics Disk Defrag'ı derginizle beraber sunduğumuz diskte bulabilirsiniz. Uygulamayı kurarken araç çubuğunu yükleme seçeneklerini soran sayfaya dikkat etmenizi öneriyoruz. En başarılı performans için "Ayarlar > Program Ayarları > Algoritmalar"ı seçin ve "Birleştirmeden önce geçici dosyaları sil" ve "Sistem dosyalarını

*Boşa kaynak tüke-
ten bazı hizmetler
kapatılabilir*

diskin başına taşı" seçeneklerini işaretleyin. Daha sonra da "Genel" sekmesine giderek "Windows oturumu açıldığında otomatik olarak başlat" ve "Kati hal sürücülerini gösterme" kutularını işaretleyerek "Tamam" a tıklayın.

Tüm sabit disk sürücülerinizin seçili olduğundan emin olun ve "İşlem" menüsünden "Seçilenleri İncele"yi seçin. Sürücüleriniz analiz edilirken bekleyin. İşlem tamamlandığında "İşlem > Birleştir & İyileştir" e tıklayarak sürücülerinizin maksimum performans için birleştirilmesini sağlayın.

Bu işlem de tamamlandığında disklerinizde parçalanmayı önlemek için "Ayarlar > Zamanlayıcı"yı tıklayın ve "Otomatik birleştir"i işaretleyin. Artık sürücünüz otomatik olarak birleştiriliyor olacak, ancak yine de birkaç haftalık aralıklarla "İşlem > Birleştir & İyileştir" komutunu vererek sürücünüzün en ideal durumda olduğundan emin olmanızı öneririz.

Başlangıç temizleyin

Windows'un açılışında başlamak üzere yapılandırılan programlar bilgisayarınızın performansına iki şekilde zarar verir: bilgisayarınızın açılış süresini uzatarak ve değerli sistem kaynaklarınızı harcayarak. Bilgisayarınızın açılışında başlayan programların sayısını azaltarak bilgisayarınızı hızlandırabilirsiniz.

Güvenlik yazılımları gibi bazı programların Windows açılışında başlaması tabii ki gereklidir ama kullanmadığınız programlar da açılışta başlıyor olabilir. Hangi programları kaldırabileceğinizden emin olmak biraz güç olabilir ama COMODO System Utilities ile bu güçlünün üstesinden gelecek bilgisayarınızın açılışını güvenli şekilde düzenleyebilirsiniz. "Autorun Manager" bölümüne girin ve devreden çıkarmak istediğiniz programların işaretlerini kaldırın. Herhangi bir sorunla karşılaşsanız programı aynı bölümden etkinleştirebilirsiniz. Bir sorun yaşamaz da programı kaldırmak isterseniz sağ tıklayarak "Remove" demeniz yeterli.

COMODO'nun eksik kaldığı nokta, hangi programları devre dışı bırakmanız gerektiğini söyleyemesi. Birçok uygulamayı isimlerine bakarak kendiniz eleyebilirsiniz. Bir programa tıkladığınızda sağ panelde programın özelliklerini görerek karar verebilirsiniz. Bir programdan emin değilseniz sağ tıklayarak "Search on internet" dediğinizde araç sizi yardımcı olabilecek web sayfalarına yönlendirebilir ama araştırma işi yine size kalır.

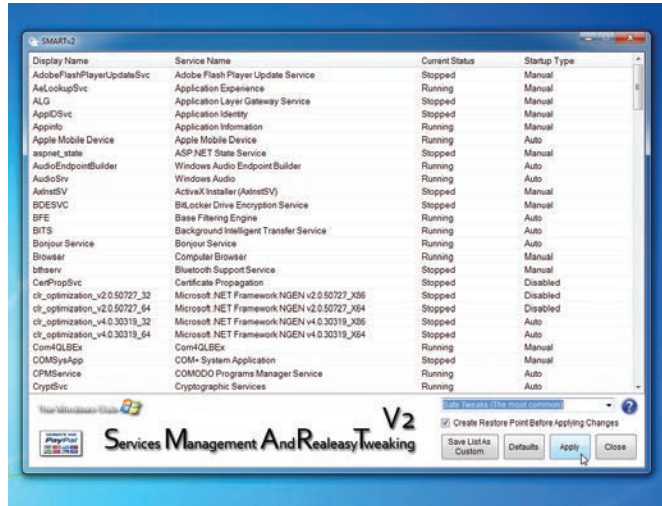
Tüm bu işlemler sizin için çok karmaşık veya işi daha kısa ve

SMART

<http://bit.ly/SMARTv2>

Hizmetler, arka planda çalışan özel programlardır. Başlangıçta çalışan programlar gibi bazı hizmetler de bilgisayarın çalışması için zorunludur ve kaldırılmamalıdır. Ancak bazıları kaynak harcamak haricinde bir işlev göstermediğinde devre dışı bırakılabilir.

Hizmetleri elle kontrol etmek biraz zor ve risklidir, ancak SMART yazılımıyla tüm hizmetleri tek tuşla optimize edebilirsiniz. DVD'nizden SMART uygulamasını çalıştırın ve Sistem Geri Yükleme noktası oluşturma seçeneğinin seçili olduğundan emin olun. Ardından "Choose Service



BAŞIT HIZ SMART v2'yi kullanarak hizmetlerinizi tek tıklamayla optimize edin.

Tweaks" menüsünden "Safe Tweaks"ı seçin. "Apply" a tıklayıp düzenlemeler uygulanırken bekleyin.

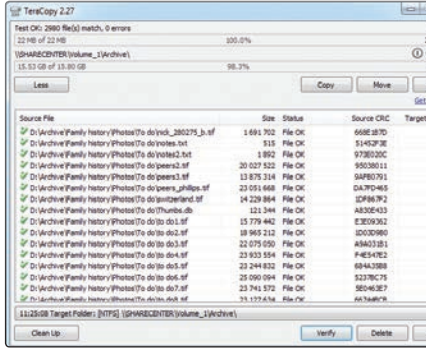
Ufak da olsa bir hız artışı hissedeceksiniz. Moderate Tweaks veya Advanced Tweaks seçenekleriyle hızı

daha da artırmayı deneyebilirsiniz ama bu seçeneklerde bilgisayarınızın kablosuz bağlantı gibi bazı özelliklerini kaybetme riski söz konusu, bu nedenle güvenli (safe) seçenekte kalmanızı öneririz.

Herhangi bir sorunla karşılaşsanız

SMART'ı açın ve değişiklikleri geri almak için "Defaults" düğmesine tıklayın. Sistem Geri Yükleme'yi kullanarak da düzenlemeden önce oluşturulan geri yükleme noktasına dönebilirsiniz.

Sizi hızlandıracak 9 ipucu ve kısayot



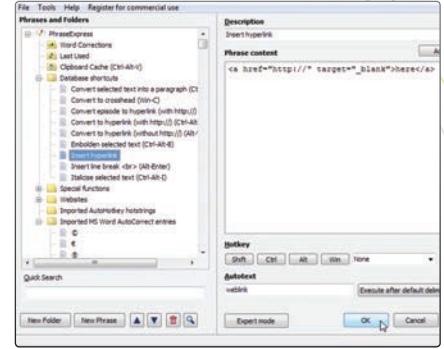
1 Dosyaları hızlı kopyalayın

Sıklıkla dosya kopyalıyor veya dosyaların yerini değiştiriyorsanız DVD'izden Tera-Copy'yi kurarak bu işlemleri hızlandırabilirsiniz. Dosya transferlerini hızlandırır; hata denetimi yapar; uzun transferleri sıraya dizmenizi, duraklatmanızı ve sürdürmenizi sağlar.



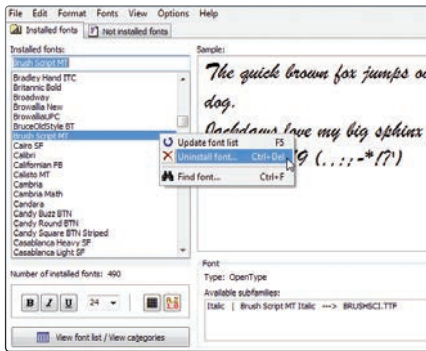
2 Sürücülerinizi güncelleyin

Özellikle ekran kartı ve anakart gibi aygıt sürücülerini güncellemek performans artırabilir, sorunları giderebilir ve bilgisayarınıza yeni yetenekler kazandırabilir. Güncel sürücüler bulmakta zorlanıyorsanız DVD'den DriverEasy programını deneyebilirsiniz.



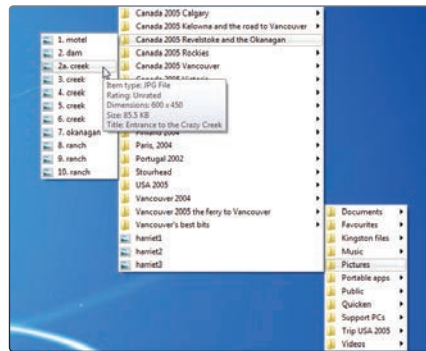
3 Otomatik düzeltin

Word'deki Otomatik Düzeltme özelliği işlerinizi kolaylaştırır, DVD'deki PhraseExpress ise bu özelliği tüm uygulamalarda kullanmanızı, sıklıkla kullandığınız metinleri düzenlemenizi ve uygulamalarını kısayollarla başlatmanızı sağlar.



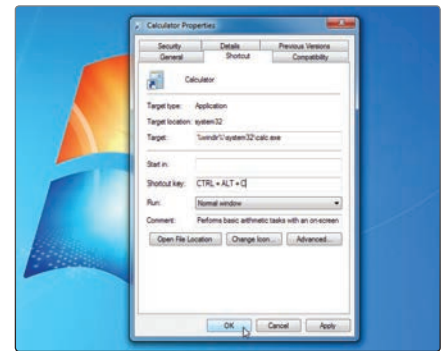
4 Yazı tiplerinizi yönetin

Çok çeşitli yazı tipleri kullanmanız gerekiyorsa DVD'deki AMP Font Viewer ile yazı tiplerini etkin şekilde yönetebilirsiniz. Kullanmadığınız yazı tiplerini kaldırma ve tek seferlik kullanım için geçici yazı tipi yüklemesi seçeneklerini de sunar.



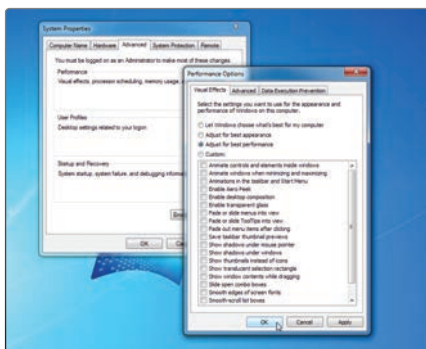
5 Görev çubuğunu kullanın

Özel araç çubukları yaratmak için görev çubuğuna sağ tıklayıp "Araç çubukları"nı seçin. Web sitelerine ve programlara hızlı erişim için "Adres" çubuğunu veya istediğiniz bir klasöre kısayol ile erişebilmek için "Yeni araç çubuğu" seçeneğini kullanabilirsiniz.



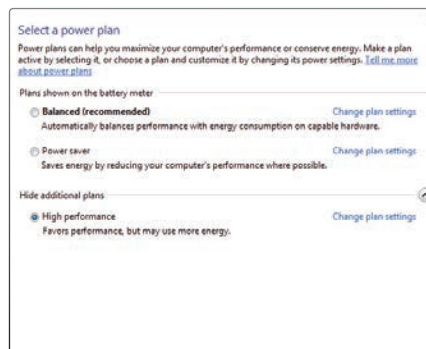
6 Uygulamaları çabuk başlatın

Görev çubuğundaki ilk on kısayolu ilgili rakam tuşuna Windows tuşuyla aynı anda basarak başlatabilirsiniz. Bir diğer seçenek de kısayola sağ tıklayarak "Özellikler" menüsüne girip "Kısayol tuşu" kutusuna istediğiniz tuş kombinasyonunu yazarak kaydetmek.



7 Görsel efektleri azaltın

Başlat menüsünde "Bilgisayar" a sağ tıklayarak "Özellikler"i seçin. Açılan pencerede "Gelişmiş Sistem Ayarları"na girin ve "Performans" sekmesindeki "Ayarlar" düğmesine basın. Görsel efektler için "En iyi performans için ayarla" kutucuğunu işaretleyin.



8 Güç tasarrufunu kapatın

Bilgisayarınız şebeke elektriğine bağlıysa ve enerji koruma özelliklerini devre dışı bırakmak sizi rahatsız etmeyecekse Denetim Masası'ndaki Güç Seçenekleri'ni açın ve Yüksek Performans planını seçin. Bilgisayarınız artık hızı ön plana alacaktır.



9 Atlama listelerini kullanın

Windows 7 kullanıcıları, görev çubuğundaki simgelere sağ tıklayarak güncel dosyaların listesini görebilir. Windows Vista ve XP kullanıcıları aynı işlevi kullanmak isterse 7stacks (DVD'de mevcut) yardımıyla klasör grupları yaratıp görev çubuğuna ekleyebilir.

kolay biçimde halletmeyi tercih ederseniz www.soluto.com adresini ziyaret ederek ücretsiz Soluto uygulamasını indirin. Bilgisayarınızın açılışını gözlemleyerek size güvenli devre dışı bırakabileceğiniz programları belirtmekle kalmayacak, hangilerinin performansınızda en büyük etkiyi yaratacağını da gösterecek. Nasıl çalıştığını aşağıdaki kutuda anlattık.

Kaynakları yönetin

Bilgisayarınız genelde sorunsuz çalışıyor ama zaman zaman bazı işlemlerde sorun çıkıyor olabilir. Bu sıkıntılar çoğunlukla gereğinden fazla kaynak tüketen bazı programlara veya arka planda çalışan hizmetlere bağlıdır.

Bu tür problemler özellikle 4 GB'den daha az belleği olan veya 32 bit Windows sürümleriyle çalışan eski bilgisayarlar da görülür. Böyle bir bilgisayarla çalışıyorsanız ücretsiz bir uygulama olan Process Tamer'i kullanarak sorunlarınızı çözebilirsiniz. Program derginizle birlikte gelen DVD'de bulunuyor, ancak programı kurmadan önce www.donationcoder.com/Keys sayfasını ziyaret ederek ücretsiz lisansınızı almanız gerekiyor. Forumu kaydolun, onay e-postası ulaştığında onaylama bağlantısına tıklayarak işlemi tamamlayın. Tekrar www.donationcoder.com/Keys sayfasına giderek en alttaki "Generate license key for Process Tamer" bağlantısına tıklayın ve anahtarınızı alın.

Programı yükledikten sonra çalıştırın ve "Enter new license key information" bağlantısına tıklayın. Aldığınız anahtarı ilgili alana girerek "Accept" düğmesine tıklayın. Uygulama arka planda çalışmaya başlayacaktır.

Process Tamer artık tüm işlemleri ve hizmetleri gözlemleyecek,



herhangi bir işlem normalin üstünde kaynak tüketmeye başladığında sizi uyaracak. Program Windows oturumu başladığında otomatik olarak başlamıyor, bu nedenle sizin başlatmanız gerekiyor. Windows XP kullanıcıları programı Windows'la beraber başlaması için ayarlayabilirler. Bunun için görev çubuğundaki simgesine (tartı simgesi) çift tıklayarak programı açın, "Configuration"ı seçin ve "Start with Windows"u işaretleyerek "OK"e basın. Bu ayarı Windows 7'de veya Vista'da yaparsanız her açılışta Kullanıcı Hesabı Denetimi penceresi açılacağından önermiyoruz.

Deneyimli kullanıcılar arzu ederse

ARAMA AYARLARI
Hızlı arama ile hızlı performans arasında iyi bir denge için dizin oluşturma ayarlarını düzenleyin.

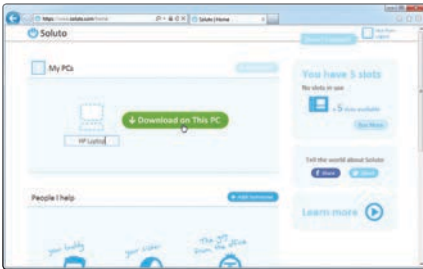
daha detaylı ayarlar yapabilirler. Örneğin "Protect Foreground Process from CPU Taming" seçeneğini işaretleyerek ön plandaki programların istedikleri kaynaklara erişimini koruyabilirsiniz, ama birçok kullanıcı için Process Tamer'i çalıştırmak bilgisayarınızın kaynaklarını uygun şekilde yönetmek için yeterli olacaktır.

Process Tamer yeni bilgisayarlar da ve 64 bit Windows'ta da çalışacaktır ama güncel sürüm sadece 32 bit programları denetleyebildiğinden performans artışı daha az olacaktır. Ancak eski bilgisayarlarda sisteminizin yavaşlamasını başarıyla engelleyecek ve ihtiyacınız olduğu zaman kaynaklara erişiminizi kolaylaştıracaktır.

Dizin oluşturma, zayıf sistemlerin sirtına yük olabilir

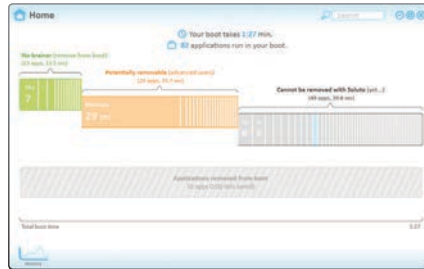
Belleği hızlandırın
Windows, bilgisayarınızdaki belleğin (RAM) sınırlarını aşacak da olsa aynı

Adım adım | Soluto ile başlangıcı hızlandırın



1 İlk adım

www.soluto.com/register sayfasına girerek e-posta adresiniz, Google, Facebook veya Live ID hesabınızla kaydolun. Kayıttan sonra bilgisayarınıza bir isim vererek "Download on this PC"ye tıklayın. İlgili pencere açıldığında "Çalıştır" deyin. Soluto kurulacak ve taramayı başlatacak.



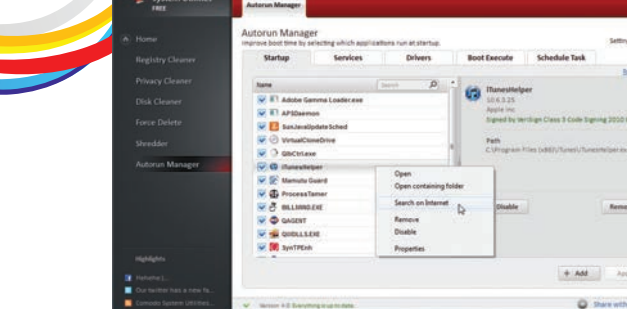
2 Listeyi gözden geçirin

Bilgisayarınızı yeniden başlattığınızda Soluto, Windows'un açılışında çalışan programları analiz edecek. Görev çubuğundaki Soluto simgesine sağ tıklayarak "Advanced > Open old desktop app"ı seçin. "Chop boot" a tıkladığınızda açılacak listeden istediğiniz elemeleri yapabilirsiniz.



3 Başlangıcı temizleyin

Önce no-brainer listesinden bir öğe seçin. Fareyi aşağı götürerek diğer kullanıcıların ne yaptığını görebilirsiniz. Programı devre dışı bırakmak için "Pause", geç çalışmasını sağlamak için ise "Delay" seçeneğini kullanın. Bundan sonra diğer programları da inceleyip kararınızı verebilirsiniz.



A portrait of a man with dark, wavy hair and a light beard. He is looking directly at the camera with a neutral expression. He is wearing a black t-shirt with a large, stylized graphic design in grey and white. The background is plain white.

Alışveriş Rehberi



PC
net

EKİM 2012 / SAYI 181

➔ Pamir Kızıltuğ

pamir@pcnet.com.tr

twitter.com/pamirkiziltug



PCnet'in yeni sayısının Alışveriş sayfalarında, yine güncel teknolojinin meyvelerini bulmaya devam edeceksiniz. Bildiğiniz gibi yaz ayları özellikle taşınabilir ürünler açısından oldukça zorlu bir rekabet altında geçiyor. Geride bıraktığımız çeyrekte birçok başarılı fotoğraf makinesi çıktı ancak hangisini seçmeli sorusuna büyük bir çoğunluk kararsız kaldı. Ekim ayı için test merkezimizin konukları kompakt fotoğraf makineleri oldu. Hatta bu yıl içinde görücüye çıkan en gözde modelleri bir araya getirmeye çalıştık. Beğeninizi kazanacak en azından iki modele rastlayacağınıza son derece eminiz.

Peki, fotoğraflarla geçen son birkaç ayın ardından neler yapılabileceğini hiç aklınıza getirdiniz mi? Elbette fotoğrafların düzenlenmesi ve sonrasında paylaşılması. Dosyalarımızın arasında yer alan "Dijital Karanlık Oda" tam anlamıyla beklediğiniz bir yazı. Öncelikle şunu belirtmeliyiz ki fotoğraflarınızı düzeltmek için artık çoğu zaman tek bir fare tıklatması işe yarıyor. "Düzelmez" düşüncesi ile bir fotoğrafı silmeden önce Dijital Karanlık Oda'nızı kurmanızı öneririz. Sadece bilgisayarınız için değil, akıllı telefonlarınız ve tabletleriniz için de birçok yararlı uygulamaya yazımızda değiniyoruz.

Yaz aylarını geride bırakmamızla birlikte donanım sektörüne de önemli bir hareket geldi. Birçok yeni ürün çıktı ve PCnet test merkezi olarak mümkün olduğunca dikkat çekici modelleri bir arada topladık. Sayfaları çevirdikçe hayalinizi süsleyen birçok ürünle karşılaşacağınıza hiçbir şüphemiz yok.



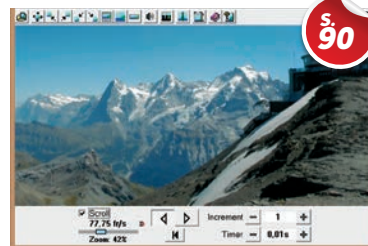
S. 78

En iyi kompakt fotoğraf makineleri



S. 98

iOS 6 ile ilk tanışma



S. 90

Yazılım inceleme



S. 104

Ürün inceleme

ÖDÜLLER

PCnet incelemelerinde verilen ödüller



EDİTÖRÜN SEÇİMİ

Performans ve kaliteyi iyi bir fiyatla bir araya getiren ürünler



EN YÜKSEK PERFORMANS

Performans testlerinde üst sıraya çıkan, fiyatı dikkate almadığımız ürünler



EN İYİ FİYAT/ PERFORMANS

Paranızın hakkını sonuna kadar veren, uygun fiyatlı ve performanslı ürünler

2012'nin en iyi kompakt fotoğraf makineleri

Son nesil telefonlardaki başarılı kameraların kompakt dijital fotoğraf makinelerinin sonunu getirdiği ne derece doğru? Bugünlerde satın alabileceğiniz en iyi ürünleri araştırdık ve test ettik.

Cebimizde taşıdığımız akıllı telefonlar sadece internete bağlanma alışkanlığımızı değil, fotoğraf çekme yöntemimizi de değiştirdi. Telefonlar epey uzun süredir fotoğraf çekme yeterliliğine sahip ve iyileşen lens kalitesiyle birlikte kullanıcılar telefonlarıyla çektikleri fotoğrafların kalitesini yeterli buluyorlar. Çoğu kullanıcı kolayca taşıyabilecekleri ve gerekli olduğunda çıkarp hızlı biçimde sonuç alabilecekleri makineleri tercih ediyor. Fotoğraf düşkünleri ise genelde dijital SLR modellerini tercih ediyor.

Bu durumda kompakt dijital fotoğraf makinelerinin sonu geldi demek doğru mu? Aslında durum tam tersine işliyor ve "kompakt katili" olarak görülen akıllı

telefonların etkisiyle kompakt modellerde reform gerçekleşiyor. Bunun nedeni, telefonlarla gelen kameraların ve Instagram gibi etkileyici programların etkisiyle kullanıcıların fotoğrafçılık merakının alevleniyor olması. Bazıları telefonlarıyla çektikleri fotoğrafların kalitesinden memnunken, diğerleri ekstra özellikler ve gelişmiş görüntü kalitesi içeren modellere terfi etmek istiyor. DSLR fotoğraf makineleri bu tür yeni fotoğrafçı- lar için fazla karmaşık ve pahalı kalıyor, kompakt fotoğraf makineleri ise harika bir seçenek hâlini alıyor. Bu nedenden ötürü, cep telefonunuz yanında yer işgal etmeyi hak edip etmediklerini görmek için yılın en iyi kompakt fotoğraf makinelerini bir araya getirdik.

İncelenen ürünler



Canon IXUS 240 HS
www.canon.com.tr
877 TL



Canon PowerShot D20
www.canon.com.tr
945 TL



Nikon 1 J1
www.nikon.com.tr
1.469 TL



Nikon Coolpix S4300
www.nikon.com.tr
399 TL



Olympus PEN Mini E-PM1
www.olympus.com.tr
1.173 TL



Olympus SZ-14
www.olympus.com.tr
640 TL



Panasonic Lumix DMC-TZ30
www.panasonic.com.tr
1.082 TL



Sony RX100
www.sony.com.tr
1.686 TL



Canon IXUS 240 HS

Wi-Fi özellikli kompakt fotoğraf makinesi

1 6,1 MP arkadan aydınlatmalı CMOS alıcı ve dâhili Wi-Fi özelliğine sahip olan Canon IXUS 240 HS, lüks plajlarda gömlek cebinden çıkarılabileceği türden bir dijital fotoğraf makinesi.

Kesin olan bir şey var ki tasarım ön planda tutularak geliştirilmiş bir ürün. Fotoğrafları Facebook veya Twitter ortamına gönderebilen Wi-Fi, düşük aydınlatmalı ortamlarda daha iyi sonuçlar alan özel alıcı, standart fotoğraf makinelerinde görmeye alışık olduğunuz çok sayıdaki düğmeyi ortadan kaldıran dokunmatik ekran gibi teknolojik özellikler barındırıyor.

Canon IXUS 240 HS'nin gövdesinde siyah mat alüminyum malzeme tercih edilmiş. Bu sayede daha kaliteli görünüyor ama USB ve mini HDMI portlarını gizleyen kapak ve batarya kapağında plastik kullanılmış olduğundan haylaz bir çocuğun eline düşerse beş dakika içinde üzücü sonuçlar doğabilir.

Açma/kapatma anahtarı ve izleme düğmesi dışındaki tüm ayarlar için arka kısmı kaplayan 3,2 inç (8 cm) genişlikli dokunmatik LCD ekran kullanılıyor.

Parlak bir ekran olmasına rağmen iki ciddi sıkıntı içeriyor: Görüntüler fazla doygun renklere sahip ve bundan ötürü öne çıkan kısımlar abartılı hissedilebiliyor ve dokunmatik menüde

ayar gerçekleştirmek için tekrar tekrar onay vermek ve uzun süre boğuşmak gerekiyor. Canon IXUS 240 HS'nin kullanımıyla ilgili en büyük hayal kırıklığı Wi-Fi ile bağlantılı. Cihazla gelen yazılımda çocuklara göre düzenlenmiş izlenimi var ve ayarları gerçekleştirmek son derece kolay.

Parlak güneş ışıklı ortamlarda yapılan çekimlerde iyi sonuç almak mesele olabilir çünkü çoğu LCD ekranda olduğu gibi bu modelde de ekranı görmek zorlaşıyor. Konu görüntü kalitesine geldiğinde IXUS 240 HS modeli pozlama değerini normalin üstüne çekiyor ki öne çıkarılmak istenen alanlarda hedeflenen sonuç alınamayabilir. Etkiyi azaltmak içinse parlak alanlardaki detayları dengeli tutmaya ve karanlık alanlardaki detayları iyileştirmeye odaklanan i-Contrast adlı ayar kullanılabilir.

Temel özellikler

Fiyat: 877 TL **Bilgi:** www.canon.com.tr

Özellikler: 16,1 MP, 1080p video, 5x optik yakınlaştırma, 3,2 inç LCD, hizalama alıcısı, 145 gram

PC net puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Wi-Fi ve dokunmatik ekran olmazsa olmaz değilse diğer seçeneklere yönelin.

★★★★★



Canon PowerShot D20

Canon'un en yeni su altı kompakt makinesi

Canon'un su altı kullanımı için geliştirdiği kompakt dijital fotoğraf makinesi PowerShot D20 modeliyle 12,1 MP HS alıcı, 28 mm geniş açılı lens, 5x optik yakınlaştırma, GPS ile konum etiketleme, Full HD video kalitesi ve parlak 3 inç LCD ekran gelişmiş özellikler geliyor. Bu ek özellikler ve ayarlar sayesinde en gelişmiş su altı dijital fotoğraf makinelerinden biri olmayı başarıyor.

Bu özellikler arasında yeni su altı makro modu, farklı çekim senaryolarında fotoğraf ve videoların net olmasını sağlayan Intelligent IS, ISO 3200 değerine kadar çıkabilen hassasiyet değeri, Full HD 24 fps'den belgesel tarzı çekimlere uygun süper yavaş hareket moduna kadar video seçenekleri var.

Macara düşkünleri için geliştirilmiş olan dijital fotoğraf makinesinin kullanılabileceği en düşük derinlik 10 metre ama yaklaşık 600 TL olan opsiyonel WP-DC45 su altı kılıfı eklenirse 40 metreye kadar kullanılabilir.

GPS kayıt sistemi fotoğraflara konum bilgisi ekliyor. Birlikte gelen Map Utility yazılımını veya Google Earth'i kullanarak çekilen fotoğrafların yerlerini tespit edebilirsiniz. Aynı zamanda çok sayıda fotoğraf öncesi ve sonrası görsel efekti, Movie Digest oluşturucu, 32 ayrı fotoğraf ve 21 ayrı video çekim seçeneği sunan Smart

Auto'yu barındırıyor.

Otomatik modu kullanarak yaptığımız çekimlerde cihazın pozlama değerini olması gerekenden daha düşük seçtiğini fark ettik ama bundan ötürü genel görüntü kalitesinde ciddi bir düşüş yaşanmıyor. Otomatik beyaz dengesi ayarı ise değişen ışık koşullarına beklendiği kadar tepki vermiyor. Sonuç olarak Program modunu kullanıp kendi ayarlarınızı elle uygulamanızı öneririz. Daha doğru renkler için istenen ayarları bulmak size kalıyor.

Bu model, su altı çekimlerinde kullanılacak bir bas çek fotoğraf makinesi olarak geliştirilmiş olmakla birlikte beklentileri karşılamayı başarıyor. Daha da ötesi, su altı ortamlarda kullananlar gelen fonksiyonların büyük kısmını, özellikle de GPS kaydı, Full HD veya ağır çekim video ve özel çekim modlarını kullanıyor olacak.

Temel özellikler

Fiyat: 945 TL **Bilgi:** www.canon.com.tr

Özellikler: 12,1 MP, 1080p video, 5x optik yakınlaştırma, 3 inç LCD, su ve toz geçirmez

PC net puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Macara ve su aktivitelere düşkün olanlar için harika bir seçenek.

★★★★★



Nikon 1 J1

Nikon'un en basit aynasız kompakt makinesi, minimalist ve sade tasarımı ön plana çıkarıyor

Oldukça basit görünen üst kısma ve arka kısımda yer alan az sayıda kontrol

düğmesine sahip olan J1, tasarım anlamında minimalist ve sade. Gövde kısmında magnezyum alaşımı kullanılmış ve kaliteli bir görünüm elde edilmiş. Aynasını yuvarlak mod tekerleği için de söyleyebiliriz.

Arkadaki çok modlu kontrolcü tekerlek haricindeki düğmeler ve diğer ayarlar hayli başarılı ve hızlı yanıt veriyor. Çok modlu kontrolcü görevini yerine getiriyor ama döndürürken parmak altında gevşeklik ve kontrol dışı davranış hissi verebiliyor. Daha az deneyime sahip olan fotoğrafçılar menü aracılığıyla otomatik sahne moduna geçiş yapabilir veya mod seçicisini kullanarak akıllı fotoğraf seçime yönelebilir.

Akıllı fotoğraf seçimi yapan Smart Photo Selector modu Nikon Best Shot Selector'ın gelişmiş hâli olarak kabul edilebilir. Bu yeni modda deklanşöre yarım basınca kayıtlar ve kaydedilen fotoğraflar cihaz önbelleğine aktarılıyor. Ardından kompozisyon ve keskinlik değerlendirmesi yapılarak en iyi olduğu düşünülen beş kare seçiliyor ve bellek kartına aktarılıyor. Bu işlem faydalı olabilir ama her denemede birkaç saniye beklemeniz gerekiyor.

Nikon 1 J1 ile test için çektiğimiz fotoğrafların büyük kısmı hiç düzenlemeye gerek kalmadan hayli iyi görünüyor-

du. Bazen kalite farkı oluşabiliyor ama genelde renkler doğal görünüyor ve eğer sapma olursa daha sıcak renkler hissedilebiliyor. Gerekli renk doygunluğu elde edilerek istenen etki sağlanabiliyor.

Doğal ışık veya flaş altında otomatik beyaz dengesi çoğu durumda beklentileri karşılıyor ama gölgeli ortamda çekilen bazı test fotoğraflarında mor renge doğru yatkınlık mevcut.

Bilgisayar ekranında tam boyutta görüntüleme sırasında köşelerdeki kısımlar olması gerekenden daha belirgin ve ince detaylar kısmen bulanık. Buna rağmen standart baskı boyutları kullanıldığında elde edilen sonuçlar iyi.

Nikon J1'in genel görünümü hayli iyi olsa da dokunmatik bir ekran kullanımı kolaylaştırabilirdi ve otomatik odaklama noktasını hızlıca seçmek mümkün olabilirdi.

Temel özellikler

Fiyat: 1469 TL

Bilgi: www.nikon.com.tr

Özellikler: 10,1 MP, 1080p video, 3x (Lens 1) - 3.7x (Lens 2) optik yakınlaştırma, LCD

PCnet puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Lensi değiştirilebilir makinelerle giriş için başarılı bir seçenek ama özellikler eksik.



Nikon Coolpix S4300

Fotoğraf çekmeyi basitleştiriyor

Nikon Coolpix S4300, 3 inçte 460 bin pikseli dokunmatik ekrana sahip olan bir ultra kompakt makine.

Rakiplere gözdağı verme amacı olmayan bas çek tarzı Nikon S4300 çoğu cebe girecek kadar ince ve amatörlerin rahatça kullanabileceği kadar basit.

399 TL fiyata sahip olan ufak Coolpix S4300 ile 16 MP CCD alıcı ve faydalı biçimde 26 - 156 mm aralığında çalışabilen 6x optik yakınlaştırma geliyor. Maalesef en geniş aralıklar geniş açıda f/3.5 ve yakınlaştırmada f/6.5 gibi ortalama değerler ama titreşimi önleyici sistem sayesinde bulanık çekimlerin önüne geçiliyor.

Nikon Coolpix S4300, arkasında yer alan sadece üç düğmeyle kolay kullanım için elinden geleni yapıyor. Bunlardan biri HD video kaydını başlatıyor, diğeri çekilenleri görme imkânı veriyor ve sonuncusu 20 ayrı sahne modu, otomatik mod, altı görsel efekt modu ve akıllı portre modu arasında geçiş yapma şansı tanıyor.

Nikon Coolpix S4300, basitleştirilmiş menüler ve çok sayıdaki otomatik mod sayesinde fotoğraf çekme aşamasında basitliğe öncelik verenler hedeflenmiş oluyor. Manuel ayarlara gerek duyanlar başka cihazlara yönelmeli.

S4300 kullanım sırasında genel anlamda duyarlı. Bununla birlikte telefoto çekimler sırasında ve düşük aydınlatmalı

ortamlarda odaklanma için zaman geçmesi gerekiyor.

Pozlama ve beyaz dengesi sistemleri kararlı işliyor. Otomatik pozlama sadece arkadan aydınlatılan portre çekimlerinde kötü performans gösterdi. Beyaz dengesi çoğu kez bizi memnun etti. Farklı ışıklandırılmalı ortamlarda elde edilen sonuçlar tatmin ediciydi.

Makine, renkleri doygun ve gerçekçi fotoğraflar çekmeyi başarıyor. Işıklandırması kötü olan çekimlerde renkler monoton olabiliyor. Paralelinde çekimlerdeki netlik azalabiliyor ve dâhili bozulma azaltma sistemi durumu daha kötü hâle getirebiliyor. Görüntü kalitesiyle ilgili diğer sorunlar geometrik düzensizlik, kolayca bozulabilen aydınlık alanlar ve fazla yumuşak telefoto çekimleri. Fotoğrafların kenar kısımlarında hissedilir kalite kaybı söz konusu.

Temel özellikler

Fiyat: 399 TL

Bilgi: www.nikon.com.tr

Özellikler: 16,9 MP, 6x optik yakınlaştırma, 3 inç LCD, 5 cm makro, dokunmatik ekran

PCnet puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Basit bir fotoğraf makinesine dokunmatik ekran eklenmiş gibi.





Olympus PEN Mini E-PM1

Kullanımı söz verildiği derecede kolay mı?

Görüntü kalitesinden ödün vermek istemeyen standart fotoğraf meraklıları için tasarlanmış olan Olympus PEN Mini E-PM1 modeli, diğer Olympus PEN modellerine benzer özellikler içeriyor ama kullanım kolaylığı ve basit tasarım vurgulanıyor.

Kompakt boyutlara inilebilmesini sağlayansa DSLR modellerdeki refleks aynasının kullanılmıyor olması. Bu sayede lensler görüntü alıcısının çok yakınına yerleştirilebiliyor. Olympus PEN Mini E-PM1'in kalbini, hassasiyeti ISO 200 - ISO 12800 arasında değişebilen ve bu sayede aydınlatması zayıf olan ortamlarda harika sonuçlar vermesi beklenen 12,3 MP Live MOS alıcı oluşturuyor. Son zamanlarda ilan edilen Olympus PEN modellerinde yer alan görüntü işlemcisi, gürültü seviyesini -en yüksek hassasiyet değerinde bile- minimumda tutma ve işlem hızıyla video kalitesini artırma sözü veriyor.

Batarya ve bellek kartı dâhil sadece 265 gram olan ağırlık ve ince profil sayesinde taşınabilirlik iyileşiyor. Otomatik beyaz dengesi, ortam koşullarının atmosferini berbat etmeden çeşitli ışık koşullarında renk geçişlerini düzelterek ideal dengeyi buluyor. Gün ışığında çekilen fotoğrafların büyük kısmı olması gerekenden daha soğuk görünüyor ve floresan ışıklı ortamlarda çekilenler özel ayar modundan faydalanabiliyor. TruePic VI adlı görüntü

işlemcisi, keskin ve renkleri net JPEG görüntüler oluşturarak başarılı bir iş çıkartıyor. Fotoğraf makinesinden alınan görüntülerin gölgelerde ve odak noktalarındaki detayları iyi.

Doğrudan cihazdan alınan JPEG fotoğraflarla birlikte gelen yazılım kullanılarak elde edilen RAW dosyalar arasındaki kalite ve detay farkı son derece düşük. Otomatik odaklama sistemi genel anlamda başarılı ve ışıklandırma iyi olduğunda son derece hızlı. Işık seviyesi düştüğünde bekleme süresi artmaya başlıyor.

Genel anlamda Olympus PEN Mini E-PM1 ile elde edilen fotoğrafların kalitesi iyi. ISO 1600 değerine kadar şikâyet edilecek netlik kaybı ve bozulma yok. Daha üst değerlerde bile aşırı bozulma olmuyor. Yaratıcı sanat filtreleri ilgi çeken bir artı. Fotoğraflar kolayca ve hızlı biçimde daha yaratıcı hâle getirilebiliyor.

Temel özellikler

Fiyat: 1173 TL

Bilgi: www.olympus.com.tr

Özellikler: 12,3 MP, 1080p video, 10.7x optik yakınlaştırma, kapalı göz algılama

PCnet puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Minimalist kontrol düzenini, bas çek tarzı kullanımı tercih edenler beğenecek.



Olympus SZ-14

14 MP CCD alıcı, 24x süper yakınlaştırma ve HD video desteği olan uygun fiyatlı bir seçenek

Olympus'un seyahat meraklısı kullanıcılar için geliştirdiği modeller içinde orta üstü konuma sahip SZ-14 modeli düşük fiyatına kıyasla hayli fazla özellik içeriyor. 14 MP CCD alıcı büyük boyutlu baskılarda bile gereğinden fazla çözünürlük sunabiliyor. Her ne kadar CCD alıcılar daha yeni üst seviye Olympus modellerinde kullanılan arkadan aydınlatmalı CMOS alıcılar kadar iyi sonuçlar vermiyor olsa da ISO 1600 değerine kadar çıkan hassasiyet destekleniyor.

Asıl ilgi çekici olansa son derece yüksek kapasiteli 24x optik yakınlaştırma aralığı. Sadece 39,5 mm olan gövde kalınlığına sığdırılan 35 mm eşdeğeri 25-600 mm lens aralığı muhteşem.

Olympus SZ-14'ün siyah renk versiyonunda yüksek kaliteli plastikler ve mat kaplama karşımıza çıkıyor. Önde yer alan metal plaka kaplama çizgiyi tamamlayarak daha zarif bir görünüm ortaya çıkartıyor ama bu ön pladaki yüzeyin kaygan olması beğeni kazanmıyor. 24x optik yakınlaştırma yapabilen bir dijital fotoğraf makinesi olduğu düşünülürse Olympus SZ-14'ün gövdesi son derece ince ve hafif. Bellek kartı ve batarya dâhil toplam ağırlık sadece 216 gram.

Her ne kadar beraberinde son nesil arkadan aydınlatmalı CMOS alıcı gelmiyor olsa da saygı duyulacak bir performans sergilemeyi başarıyor. Bütün

ISO aralığı boyunca elde edilen görüntülerdeki kalite tatmin edici seviyede.

Varsayılan ayarları değiştirmezseniz renkler biraz cansız gelebilir. Doğru sahne modunu seçerek daha canlı sonuçlar elde edilebilir. Otomatik beyaz dengesi, güçlü renk geçişlerinde oluşan etkiyi azaltarak başarılı bir iş çıkartıyor.

SZ-14 testler sırasında çok yönlü bir seçenek olduğunu ispat etti. Yüksek görüntü kalitesi, özellikle de bu fiyata sahip süper yakınlaştırmalı bir cihaz için beklenenden iyi. Full HD video desteğinin olmaması bazı kullanıcıları uzaklaştırabilir ama 720p ile çekilen videolar oldukça iyi ve HDTV ekranında başarılı sonuç veriyor.

Seyahat sırasında yükünü hafif tutmak isteyenlerin beğeneceği türden ufak boyutlu ve 24x optik yakınlaştırmalı, oldukça becerikli bir seçenek.

Temel özellikler

Fiyat: 640 TL

Bilgi: www.olympus.com.tr

Özellikler: 14 MP, 720p video, 24x optik yakınlaştırma, 3D panorama, hayvan algılama, kırmızı göz engelleme

PCnet puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Bu fiyata sunulan özellikler ve görüntü kalitesi hayal kırıklığı yaşatmıyor.





Panasonic Lumix DMC-TZ30

GPS alıcısı, Leica lens ve 3 inç dokunmatik ekran içeren TZ30'un asıl kozu 20x optik yakınlaştırma

Panasonic'ın kompakt serilerinde üst seviyeye hitap eden TZ modelleri ufak gövdeye yüksek optik yakınlaştırma özelliğini sığdırıyor. Geçen seneki TZ20 modelinde bu değer 16x idi ve TZ30 ile çıta yükselerek 20x sunuluyor. 35 mm eşdeğerine bakmak gerekirse 24-480 mm aralığını görüyoruz.

104,9 x 58,9 x 28,2 mm boyutlarıyla gerçek anlamda kompakt olan bu modelden 20x yakınlaştırma almak son derece etkileyici. Özel biçimde yerleştirilmiş optik sayesinde cihaz kapanınca ön kısım tamamen düz hale geliyor ve ek koruma sağlanmış oluyor.

Panasonic Lumix DMC-TZ30'un güçlü yanlarından biri de GPS alıcısı. Konum bilgisini otomatik ekleyebilen cihazın Full HD 1080i video kayıt desteklemesi şaşırtıcı değil. Ekleme isteriz ki Full HD modda 30 fps ile sınırlı değil ve 50 fps değerine ulaşabiliyor.

Tasarım açısından göz alıcı olmayan bu seçenekte üstte mod tekerleği ve arkada dört düğmeyle menü düğmesi bulunuyor. Ne de olsa 3 inç dokunmatik ekran sayesinde ayarlar gerçekleştirilebiliyor. 3D modda fotoğraf çekebilen TZ30'un 14 MP alıcısı MOS tipinde. Lensin üreticisi ise Leica. ISO değeri en fazla 3200 ASA seçilebiliyor. Denemelerimize göre ISO 800 değerine kadar sorun yok. Yaratıcı modlar seçilerek

gayet başarılı sanatsal fotoğarlara imza atmak mümkün. Odak noktası dışında kalan alanları bulanıklaştırıp iyi sonuçlar alabilirsiniz. Seri çekim modunda saniyede 5 kare yakalanabiliyor. Lensin kaliteli yapısı başarılı sonuçlara imza atmasına imkân veriyor. Makro modda 3 cm mesafeye kadar yaklaşmak mümkün.

Işıklandırma iyi olduğunda otomatik odaklama başarılı biçimde işliyor. Genel anlamda olumlu izlenim bırakan Panasonic Lumix DMC-TZ30, başarılı optik imaj sabitleme sayesinde kolayca kullanılabilir. Bazı durumlarda dokunmatik ekranı kullanıp menülerde dolaşmak can sıkıcı olabiliyor. RAW formatta kayıt desteklememesi ve ortalama altında kalan batarya süresi eksik yönler. Görüntü kalitesi bu fiyat aralığındaki diğer modellerin gerisine düşüyor.

Temel özellikler

Fiyat: 1.082 TL

Bilgi: www.panasonic.com.tr

Özellikler: 14 MP, 1080p video, 20x optik yakınlaştırma, 3 inç dokunmatik LCD, GPS

PCnet puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Özellikler hayli fazla olsa da görüntü kalitesi rakip ürünlerin gerisine düşüyor.



Sony RX100

Sony'ye göre bu üst seviye kompakt, devrimsel yenilikler içeriyor. Bu iddiaları doğrulayan özellikler görebilecek miyiz?

Satışları azalan dijital kompakt fotoğraf makinesi üreticileri, hiç olmadığı kadar ufak gövdeye sahip modelleri, çok daha gelişmiş görüntü kalitesi sunacak biçimde üretmeye odaklandılar. Sony, RX100 modeliyle dikkatini üst seviye kompakt dijital fotoğraf makinelerine çeviriyor.

Yüksek görüntü kalitesi için şartlardan biri büyük boyutlu görüntü alıcısı ve Sony'nin RX100 için seçimi 1 inç boyutlu 20,2 MP Exmor CMOS alıcı. Alıcının fiziksel boyutu Nikon 1 J1 ile aynı.

Sony RX100'un ufak gövdesi altında diğer üst seviye bileşenler de var. Tamamen manuel ayarlar, RAW biçiminde kayıt, aralığı geniş olan bir lens bunlardan bazıları. Parlak ortamlarda otomatik odaklama süresinin sadece 0,13 saniye olduğu ifade ediliyor. Bu değer karanlık ortamlarda 0,23 saniyeye düşüyor.

Full HD video kaydı tam 50 fps hızında destekleniyor. Sony Alpha DSLR modellerinde karşımıza çıkan özelliklerden bazıları da kullanılmakta. Bunlardan bazıları otomatik portre çerçeveleme, temiz odaklama, geniş panorama ve yaratıcı fotoğraf efektleri. Sony'nin RX100 ile ilgili beklentileri yüksek ve bundan ötürü devrimsel olarak nitelendiriyor. Sevindirici biçimde ifade etmek isteriz ki çekilen fotoğraflarda görüntü kalitesi son derece iyi.

Renkler parlak ve göz alıcı ama aşırı derecede güçlü değil. Gökyüzü doğal, cilt tonları gerçekçi biçimde yansıtılmakta. Büyük alıcı ve geniş aralıklı Carl Zeiss üretimi lense sahip olan Sony RX100'un oldukça yararlı görüntüler ve bulanık arka planlar elde etme kapasitesi var.

Sony'nin amacı RX100 ile gelen lensin ne derece kaliteli olduğunu güçlü biçimde vurgulamak. Carl Zeiss lenste T* kaplama yer alıyor. Çok başarılı sonuçlar veren lens sayesinde, doğrudan güneşe doğru yapılan çekimlerde bile gölgelenme ve bozulma yok denecek kadar az. DSLR'in boyutunu fazla bulup yedek bir dijital fotoğraf makinesi bulundurmak isteyenler veya giriş seviyesi kompakt fotoğraf makinesini terfi etmek isteyenler için Sony'den harika bir model gelmiş.

Temel özellikler

Fiyat: 1686 TL

Bilgi: www.sony.com.tr

Özellikler: 20,2 MP, panorama, 3,6x optik yakınlaştırma, Carl Zeiss lens, fotoğraf efektleri

PCnet puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Harika fotoğraflara imza atıyor ve farklı ortamlarda sorunsuz işliyor.



Teknik Özellikler



ÜRETİCİ	Canon	Canon	Nikon	Nikon	Olympus	Olympus	Panasonic	Sony
MODEL	IXUS 240 HS	PowerShot D20	1 J1	Coolpix S4300	PEN Mini E-PM1	SZ-14	Lumix DMC-TZ30	RX100
WEB SİTESİ	www.canon.com.tr	www.canon.com.tr	www.nikon.com.tr	www.nikon.com.tr	www.olympus.com.tr	www.olympus.com.tr	www.panasonic.com.tr	www.sony.com.tr
FİYAT (TL)	877	945	1469	399	1173	640	1082	1686
VIDEO KAYIT (PIKSEL)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1280 x 720	1920 x 1080	1280 x 720	1920 x 1080	1920 x 1080
EKRAN GENİŞLİĞİ (İNÇ)	3.2	3	3	3	3	3	3	2.9
DOKUNMATİK	Var	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Var	Yok
ALICI ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ (MP)	16.1	12.1	10.1	16	12.3	14	14.1	20.2
OPTİK YAKINLAŞTIRMA	5x	5x	3.7x	6x	10.7	24x	20x	3.6x
DİJİTAL YAKINLAŞTIRMA	4x	4x	Yok	4x	Yok	4x	4x	14x
AĞIRLIK (GRAM)	145	228	234	139	217	216	206	213
FOTOĞRAF BOYUTU	4608 x 3456	4000 x 3000	3872 x 2592	4608 x 3456	4032 x 3024	4288 x 3216	4320 x 3240	5472 x 3648
KAYIT FORMATI	JPEG	JPEG	JPEG	JPEG	RAW	JPEG	JPEG	JPEG, RAW (Sony ARW 2.3)
BATARYA ÖMRÜ (ÇEKİM)	170	280	230	180	330	300	260	330

Ödül kazananlar

Kompakt fotoğraf makinelerinden ödüle alanlar

Bu grup testten sonra vardığımız sonuç kompakt fotoğraf makinelerinin hızını kaybetmemiş olması. Cihazlar içinde yer alan teknoloji giderek daha iyi hâl alıyor, fiyatlar ve cihaz boyutları düşük kalmaya devam ediyor. Piyasada şimdilerde daha fazla çeşitlilik var. Bütçesi düşük olanlara Nikon Coolpix S4300, sınırsız olanlara Sony RZ100, DSLR'i aratmayan

model arayanlara Nikon 1 J1 cazip gelebilir. Bunun anlamı, uzmanlık seviyeniz ve bütçeniz ne olursa olsun size uygun bir kompakt dijital fotoğraf makinesi bulunabiliyor. Test ettiğimiz dijital fotoğraf makinelerinin çoğu hayli başarılı ve önerilecek cinsten olsa da iki model diğerlerinin önüne geçmeyi başarıyor: Olympus SZ14 ve Sony RX100.

Sony R X-100

Fiyat: 1.686 TL
Bilgi: www.sony.com.tr



1 inç boyutlu iri bir Exmor CMOS alıcı içeren ve daha da ileri gidip 20,2 MP çözünürlük sunup diğer modelleri geride bırakan Sony RX-100'de seriyi tamamlayan Carl Zeiss imzalı ve özel T* kaplamalı lens oluyor. Her tür ışıktaki otomatik odaklama süresi son derece düşük ve Full HD videoları 50 fps hızında yakalayabiliyor.

Şüphesiz, en önemli avantajı harika görüntü kalitesi. RAW kayıt desteği de bulunan RX100'ün boyutları düşük. Aynı zamanda batarya kullanım süresi en iyi olan iki seçenekten biri. Dokunmatik ekran içermemesi eksiklik olarak görülmemeli. Düğme düzeni ve menü seçenekleri sıkıntı yaratmıyor.



Olympus SZ-14

Fiyat: 640 TL
Bilgi: www.olympus.com.tr



Her ne kadar standart dışı USB bağlantısı ve fazla pozlamaya sebep olan iESP pozlama sistemi gibi geliştirilmesi mümkün olan bazı alanlar bulunsun da Olympus SZ-14 ödenen paranın karşılığını fazlasıyla veriyor.

Bas çek tarzı fotoğraf çekmeyi tercih eden kullanıcılar kullanımı kolay arabirimi ve otomatik sahne modlarını beğenecek ama biraz daha gelişmiş kullanıcılar Olympus ürün gamındaki manuel ayar seçeneği barındıran diğer modellere bakmayı tercih edebilir.



ARZU NESNESİ

1 HER AN YANINIZDA

13,3 inç büyüklüğünde ve LED aydınlatmalı bir ekrana sahip olan HP Envy Spectre XT, oldukça ince ve zarif bir bilgisayar. Her tür çalışma koşulunda yanınızda olmak üzere tasarlanan bilgisayarda tam dolu batarya ile yedi saatlik süreye ulaşılabilir. Daha da önemlisi, klavye alttan aydınlatmalı olduğu için gece çalışanların veya sosyal ortamlardan vazgeçemeyenlerin tuş arama derdi ortadan kalkıyor.



SPECTRE XT

HP'nin Ultrabook alanındaki en yeni modeli olan Envy Spectre XT, sizi mevcut taşınabilir bilgisayarınızdan vazgeçirebilecek güçte bir ürün. Tipik Ultrabook özelliklerinin dışına çıkan teknolojilerin de dâhil edildiği bilgisayarda hiç şüphesiz en önemli noktalardan biri tasarım. HP, tasarımı "hayatınızın her anında size uygun" sözleriyle tanımlıyor. Ultrabook zarafetiyle belirgin hatları yüksek bir malzeme kalitesiyle buluşturan HP Envy Spectre XT yetenekleriyle de sizi şaşırtmaya hazır.

Windows 7 işletim sistemiyle gelen ancak yeni nesil Microsoft Windows 8'e terfi imkanı sunan bilgisayarda temel seçenek olarak Intel'in üçüncü nesil Core i5 işlemcisi tercih ediliyor. Seçenekler arasında Core i5 3317U ve biraz daha performanslı olan Core i5 3517U var. İsteğe bağlı olarak en yüksek performansı sağlayan Core i7 3667U işlemciyi de tercih edebilirsiniz. Sistem belleği miktarı tüm modellerde 4 GB kapasite- de ve tek bir modül kullanılıyor. Öte yandan grafik işlemlerinden de entegre olan Intel HD Graphics 4000'in sorumlu olduğunu belirtelim. Arzu eden kullanıcılar 128 GB olan SSD kapasite- sini 256 GB'ye yükseltebiliyor. mSATA arabirimi- ni destekleyen SSD sayesinde Intel'in Rapid Start teknolojisini kullanabilmek mümkün. Böylelikle bilgisayarınız güç tuşuna bastıktan sadece birkaç saniye sonra kullanıma hazır hâle geliyor. HP Envy Spectre XT'yi ön plana çıkaran detaylardan biri de firmaya ait CoolSense teknolojisi. İnce bilgisayarların en büyük sorunlarından biri olan aralıksız fan çalışması ve gürültü, CoolSense teknolojisi sayesinde sona eriyor. HP'nin CoolSense teknolojisi aslında tasarımın bir parçası ve bilgisayarın sürekli olarak serin kalmasını sağlıyor.

14,5 mm kalınlığa ve 1,4 kg ağırlığa sahip olan bilgisayarda kendinizi dijital dünyada en iyi şekilde sergileyebmeniz için 720p çözünürlü- ğü destekleyen HP TrueVision HD kamera yer veriliyor. Öte yandan, incecik gövdenin içine Beats Audio imzalı ses sistemini sığdırabilmek de büyük bir başarı. Ses sistemi üstelik firmanın Triple Bass Reflex adlı subwoofer'ı ile destekle- niyor. HP Envy Spectre XT böylece multimedya konusunda rakiplerinin bir adım önüne geçiyor. Bilgisayarı incelediğinizde tam boy ve alttan aydınlatmalı bir chiclet klavyeye yer verildiğini de göreceksiniz. Böylece her koşulda ve tuşların yerini aramadan yazı yazabilirsiniz. Tamamen metal malzemeden üretilmiş olan bilgisayarın ortalama çalışma süresi yedi saat olarak ifade ediliyor.

2 BÜYÜLEYİCİ TASARIM

HP Envy Spectre XT, birçok Ultrabook'tan daha üstün bir malzemeye sahip. Tamamen metal olarak tercih edilen malzeme hem bilgisayarın sağlamlığını artırıyor hem de daha serin çalışmasını sağlıyor. Kapaktan chiclet klavyeye, yan aksamardan taban bölgesine kadar metal malzeme sürdürülüyor. HP Envy Spectre XT'nin bir mücevher kadar çekici olmasında tercih edilen malzemenin etkisi büyük.



Sistem Sihirbazı

Yeni bir bilgisayar alacaklar veya güncelleme yapacaklar için ideal kılavuz.

PC sahibi olmanın en avantajlı yanlarından biri, gerekli olduğunda istediğiniz biçimde güncelleme yapabilmek. Oyunlarda daha akıcı görüntülere mi gerek duyuyorsunuz? Yeni bir ekran kartına geçiş yapın. Başka bir işlem için daha fazla performans mı gerekli? İşlemciyi değiştirin veya eski günlerin favorisi olan bellek eklemeyi deneyin. Bilgisayarınızı canlandıracak çok sayıda farklı alternatif var. Bütçenize uyan biçimde kademeli olarak güncelleme yapabilirsiniz. Bu yüzden bir sistemi uzun süre değiştirmeden kullanmak zorunda değilsiniz. İçinden çıkılmaz bir hâl aldığınızdaysa en iyi yol bilgisayarı camdan

fırlatıp yepyeni bir sistem toplamak.

Ne tür bir bilgisayar oluşturmalısınız? Hangi bileşenler önemli? Hangileri birbirleriyle uyumlu çalışabilir? Ne kadar masraf yapmanız lazım? Çok sayıda soru var ve en doğru cevapları almak için tüm eğilimleri araştırıp doğru bir analiz yapmak gerekiyor. Bu iş için kolları sıvamadan önce sayfalarımıza göz atın deriz. Sizler için detaylı araştırmalar yaptık ve üç ayrı bütçeye hitap eden sistemler hazırladık.

En önemlisi, bu sistemlerin her biri DirectX 11 ile uyumlu ve yıllar boyu işinize görecekte temel gereksinimleri karşılıyorlar. Önerdiğimiz sistemlerin tümü birkaç yıl işinizi görecekte kapasitede.

NASIL SEÇİLMELİ? İŞLEMCI SOĞUTUCUSU

Bundan birkaç sene önce çoğu bilgisayar kullanıcısı işlemciyle gelen standart fanı sorunsuz biçimde kullanırdı. Bu alüminyum (veya şanlıysanız bakır) esaslı bloklar son derece basit bir yapı içeriyor ve aynı zamanda görevlerini yerine getirecek kapasiteyi sunuyor ama standart işlemci soğutucularının en sessiz veya en iyi soğutma performansını sunan seçenekler olduğunu söylemek imkânsız. Sadece standart frekans değerlerinde işlemcinin aşırı ısınmasını engelliyorlar.

Zamanla birlikte işlemci soğutucuları da değişti. Günümüzde çoğu kullanıcı overclock uygulamak istiyor ve

aradaki farklar birkaç MHz değil, çok daha yüksek. Orta derecede başarılı bir işlemci soğutucusu ve biraz bilgiyle çok yüksek frekanslara çıkabilirsiniz. Örneğin standart frekansı 3,4 GHz olan Intel Core i5 3570K işlemciyi 4,6 GHz hızında kullanmak için iyi bir soğutucu gerekli.

Elinizde bir miktar birikim varsa Thermaltake Water 2.0 Extreme gibi kapalı devre su soğutma sistemleri için harcamaya değer. Sessiz çalışarak sıcaklığı başarılı biçimde aşağı çekebilir ve overclock başarnızı artırabilirler. Aynı zamanda ilgi çekici görünüyorlar.



**1.219
TL**

EKONOMİK SİSTEM

Bütçe sınırlı olduğunda dikkatli biçimde seçim yapmak daha da önemli.

ANAKART Asus M4A88T-M LE 173 TL  AMD'nin 880G yonga seti maliyet odaklı en doğru seçim. ASUS'un microATX formatlı amacımıza uyuyor. DDR3 ve soket AM3 desteği sayesinde platformun terfi sorunu olmayacak.	İŞLEMCI AMD Athlon II X2 270 125 TL  Dört çekirdekli bir işlemci önerebiliriz ama çift çekirdekli bir model oyunlar için yeterli ve fazla ödeme yapmanız gerekmiyor. 3,4 GHz çift çekirdek rahatlıkla yetecek.
BELLEK Kingston 4 GB DDR3-1600 67 TL  Bellek fiyatları epey düştü ve DDR3 bellek almanın tam zamanı. Çift kanallı bir kit almak en doğru seçim. 64 bit işletim sistemi olarsa 4 GB tercih edilebilir.	EKRAN KARTI AMD Radeon HD 6850 307 TL  Aşırı pahalı olmayan ama oyunlarda yüksek performans sunan bir ekran kartı. Bu fiyat/performans oranı kolay bulunur cinsten değil. Yıllar boyu size hizmet edebilir.
SABİT DİSK WD 500 GB Caviar Blue 167 TL  Sabit diske fazladan ödeme yaparak daha fazla depolama alanı elde edebilirsiniz, ancak bizim önerimiz yeterli kapasite sunan en alt modeli seçmeniz. Fiyatlar maalesef hâlâ yüksek.	GÜÇ KAYNAĞI LC - Power 500W 97 TL  Normalde bütünsel görüntü devresi içeren bir sistemle kasa içindeki standart güç kaynağını kullanabilirsiniz ama önerdiğimiz ekran kartı için 500 Watt'lık bir model altına inmeyin.
KASA Quake 2013 ATX 40 TL  Kasanın estetik açısından bir üstünlüğü yok ama beklentileri karşılayacak kapasitede. Aynı zamanda fiyatına kıyasla ucuz bir görüntü sunmuyor. Fiyata ön paneldeki USB bağlantıları dâhil.	MONİTÖR BenQ G2220HD 263 TL  21,5 inç genişliğindeki panelin standart çözünürlüğü 1920 x 1080 piksel ve hangi masada olursa olsun göz alıcı duruyor. Film izlemek için de oyun oynamak için ideal.
OPTİK SÜRÜCÜ LG GH22NS90 SATA DVD-RW 36 TL  Optik sürücülerin önemi azalıyor ama onları da olmuyor. Oyunlar ve işletim sistemleri USB bellekte sunulana kadar kullanmaya devam. Yedekleme desteği de cabası.	CPU SOĞUTUCUSU AMD Standart Soğutucu -  Üst seviye işlemcilerin sınırlarını zorlamak isteyenler için işlemci soğutucuları önemli rol oynuyor. İşlemciyle gelen standart OEM soğutucu bu sistem için uygun olacak.



3.909 TL

ORTA SEVİYE SİSTEM

Harika bir sistem oluşturmak için servetinizi ortaya dökmeniz gerekmiyor.

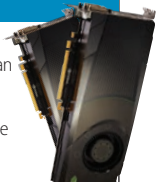


11.109 TL

ÜST SEVİYE SİSTEM

Eğer gerçekten kendinizi şımartmak istiyorsanız aradığınız çözüm burada!

ANAKART Gigabyte Z77X-UD5H 507 TL	İŞLEMCI Intel Core i5 3570K 519 TL
Intel'in yeni Z77 yonga seti artık referans olarak görülüyor. Ivy Bridge işlemci alacak olmanız bile 2600K ya da 2700K gibi Sandy Bridge işlemcilerle sorunsuz olarak kullanabilirsiniz. 	Intel'in Sandy Bridge serisi çok başarılı oldu ve Ivy Bridge ile çıta daha da yükseliyor. 22 nm ile üretiliyor olsa da çok daha hızlı değil. Diğer yandan fiyat hemen hemen aynı ve Sandy Bridge almak anlamsızlaşıyor. 
BELLEK Corsair Vengeance LP 8GB 112 TL	EKRAN KARTI NVIDIA GeForce GTX 570 682 TL
Çok fazla yatırım yapmadan, çift 4 GB bellekten oluşan bu kitle yüksek performans elde edebilirsiniz. Sadece çift yuva dolu olacağından terfi etme imkânınız engellenmiyor. 	Son fiyat indirimlerinden sonra 700 TL altına alınabilecek en iyi ekran kartı NVIDIA GeForce GTX 570 oldu. Son nesil üst seviye bir yonga ve beklentileri fazlasıyla karşılıyor. 
DEPOLAMA OCZ Agility 3 60 GB 155 TL	GÜÇ KAYNAĞI Seasonic S12II 80+ Bronze 154 TL
SSD pazarının başlangıç noktasında fiyatlar düşmeye devam ediyor. 60 GB kapasiteli bir SSD yüksek kapasite sunmasa da performansı beklentileri karşılıyor. Depolama için 1 TB disk eklenebilir. 	Performanslı bir sistem toplamak istiyorsanız güç kaynağını ihmal etmeyin. Güçlü bir PSU almanız şart. 500 Watt ve üstü seçenekler işinizi görecek. Seasonic'in bu modeli son derece sessiz. 
KASA Cooler Master CM690 II 189 TL	MONİTÖR ViewSonic VX2336S-LED 391 TL
Cooler Master'in efsane modeli CM 690'un yeni versiyonu CM 690 II ile çok sayıda soğutma seçeneği geliyor. Orta seviye bir sistem için ideal kasalardan biri ve iç alan hayli geniş. 	Yıllardır IPS panelli monitörlerin TN panelli ucuz modellerden daha iyi görüntü sunduğunu ifade ettik. Artık 500 TL civarına böyle bir IPS monitör alma imkânınız var. 
KLAVYE Logitech G105 95 TL	CPU SOĞUTUCUSU Cooler Master Hyper 412S 105 TL
Yeşil ışıklandırma sistemiyle karanlık ortamlarda bile rahatça kullanılabilen G105 ile Logitech oyun klavyelerine Türkçe dil desteği geldi. 	Son nesil Soket 2011 işlemcileri bile destekleyen Hyper 412S ile bakır ısı boruları ve çekirdek temas teknolojisi sunuluyor. Aynı zamanda gürültüsüz çalışmayı başarıyor. 

ANAKART Asus P9X79Pro 640 TL	İŞLEMCI Intel Core i7 3960X 2.255 TL
X79 platformu henüz yeni oturuyor olsa da Asus'un geliştirdiği çok sayıda X79 yonga setli anakart var. Bu anakartların büyük kısmı hayli başarılı. P9X79Pro performans sunan bir model. 	Altı çekirdekli önceki nesil işlemcilere kıyasla performans farkı yüksek olmasa da overclock söz konusu olduğunda Sandy Bridge E öne geçmeyi başarıyor. 
BELLEK Kingston HyperX 16 GB 262 TL	EKRAN KARTI NVIDIA GTX 680 SLI 2.346 TL
Dört kanal bellek yeniliğini X79 yonga setiyle birlikte kullanmaya başlıyoruz. RAM üreticileri yeni kitleler sunmaya başladı. XMP 1.3 uyumlu bu kitin toplam kapasitesi 16 GB. 	NVIDIA'nın yeni piksel canavarı performans açısından çitayı yükseltiyor. Sürücülerin yeni olmasından ötürü SLI performansı en ideal seviyede değil ama yine de AMD'nin önüne geçmeyi başarıyor. 
DEPOLAMA OCZ Vertex 4 256 GB 484 TL	GÜÇ KAYNAĞI CM Silent Pro Gold 1000W 536 TL
OCZ'nin Indix'i satın aldıktan sonra kullanmaya başladığı Everest 2 kontrolü sayesinde yeni Vertex 4, harika bir 256 GB'lık SSD hâline geliyor. 	Cooler Master'in güç kaynakları bizleri etkilemeye devam ediyor. Bu harikalar kutusu ödül almaya layık özellikler sunuyor. 
KASA Cooler Master Cosmos 2 999 TL	MONİTÖR Dell U3011 30 inç IPS 3247 TL
Cooler Master her zaman için etkileyici kasalar tasarlamayı başardı. Bu yeni modelle birlikte bir kez daha farkını ortaya koydu. Pahalı bir kasa ama gücünüz varsa bağımlısı olacaksınız. 	Dell'in 30 inç genişlikli üst seviye 2560 x 1440 piksel monitöründe maliyet arka plana itiliyor. En yüksek oyun performansını elde edebilmek için çift GeForce GTX 680 kullanmanız şart olacak. 
KLAVYE Tt eSports Challenger PRO 148 TL	CPU SOĞUTUCUSU Noctua NH-D14 192 TL
Dört farklı şiddet seviyesinde kırmızı renk aydınlatma sistemi içeren ve 40 makro tuşuyla oyunlarda kolaylık sağlayan bu klavyede ele üfleyen soğutucu bile var. 	Çift kule radyatör içeren Noctua NH-D14 efsanesi devam ediyor. Özel soğutucunun sessiz çalışması beğeni kazanıyor. Çok sayıda büyük fanla yüksek performans sunuyor. 

Taşınabilir verimlilik

Mekândan ve yapılan işten bağımsız olarak mobil cihazlarınızdan daha fazlasını elde edin.



iStorage diskAshur 256-bit USB 3.0

150 €'dan başlıyor
www.istorage-uk.com

Bu cihaz, harici bir sabit disk veya USB belleğe sayısal tuş takımı ekliyor. Sürücü içeriğine erişmek için tuşları kullanarak parola girmeniz gerekiyor. 250 GB ile 1 TB arasında değişen kapasite seçenekleri var. 256 bit versiyona kıyasla biraz daha ucuz olan 128 bit versiyon da bulunuyor. Elbette sürücüyü her bağladığınızda parola girmek can sıkıcı olabilir, yani bu ürün herkese göre değil. Bununla birlikte içeriği hassas olan dosyaları sık sık harici disklerde taşıyorsanız sizi çok memnun edecek bir cihaz olabilir.

Toffee slim folio

81,77 \$ www.toffeecases.com

Avustralya merkezli Toffee tarafından üretilen göz alıcı kırmızı deri kaplı iPad kılıfı şık bir eklenti olabilir. Sert malzemeden üretilmiş olan taban kısmı iPad'inizi çanta içinde darbelerden korurken katlanabilir kapaksa film izlemek için dik konumda veya uzun süre konforlu biçimde yazı yazmak için eğik konumda tutabiliyor. Kılıf etrafında özenli biçimde açılmış olan uygun delikler bulunuyor. Bu sayede bağlantı portları ve düğmeler erişilebilir kalıyor.

Kullanım sırasında kılıf başarılı biçimde iş görüyor. Diğer yandan iPad'i dik tutmak istediğimizde sık sık sorunlarla karşılaştık. Hiç şüphe yok ki kırmızı deri kaplı kılıf şık görünüyor. (Siyah renk seçeneği de var.) Fiyatıysa olması gerekenden fazla ama fahiş değil. Sıradan bir klipsli ucuz koruyucudan daha fazlasını istiyorsanız göz atabilirsiniz.



j5 Create Ultra Station JUD500

www.j5create.com

j5 Create Ultra Station JUD500 basit ama hırslı bir amaca sahip: dizüstü bilgisayarınızı neredeyse anında tam fonksiyonlu bir PC'ye dönüştürmek. Bunu gerçekleştirmek için dizüstü bilgisayarınızdaki bağlantılara tek USB 2.0, çift USB 3.0 portu, HDMI, VGA,

kulaklık, mikrofon ve ağ bağlantıları ekliyor. Tam boyutlu bir klavyeyi, fare ve monitörü dizüstü bilgisayara bağlamak için pratik bir yöntem ve uzun süre bilgisayar başında çalışanlar için daha konforlu bir çözüm. Diğer yandan, beşik olmadığından dizüstü bilgisayarı şarj etmiyor.

JUD500'ün en iyi özelliklerinden biri, iki PC için KVM (klavye, fare, monitör paylaşımı) olarak kullanma imkânı veren Wormhole teknolojisi. Kabloları çıkarmadan tek bir klavye, fare ve monitörü iki bilgisayar için kullanabilirsiniz.



Swissvoice ePure CH05 ahize

44 € www.swissvoice.net



Bu büyük boyutlu plastik ahize herhangi bir 3,5 mm kulaklık çıkışına bağlanabiliyor ve çok sayıda renk seçeneği bulunuyor. Daha iyi ses kalitesi sunan HD Voice versiyonu da bulunmakta. Ufak bir ek ödemeye buna uyan ses giriş ve çıkışlı beşik alınabiliyor. Bluetooth bağlantılı versiyon dört kat daha pahalı.

Ergonomik biçimde telefon görüşmeleri gerçekleştirmek istiyorsanız harika bir seçenek ama akıllı telefonlar tamamen taşınabilirlik odaklı ve hareket halindeyken böyle bir eklenti kullanmak cazip görünmüyor.

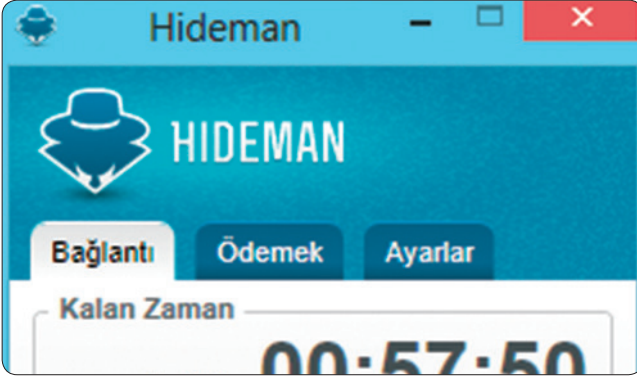
Gear4 HousePart Rise 2 Wireless

162 €

www.gear4.com

Ara sıra iyi bir ev partisi düzenlemeyi kim sevmez? Gear4'un HouseParty Rise 2 kablosuz hoparlörü sayesinde iPhone, iPad veya iPod touch üzerinden Wi-Fi veya Bluetooth bağlantısıyla müzik akışı gerçekleştirebilirsiniz. App Store'daki ücretsiz SmartLink uygulaması üzerinden oynatma ayarları, bütünsel radyo ve alarmlı saat kontrol edilebiliyor. Ön kısımda, istendiği an favori şarkıları dinlemek için kullanılabilen standart Apple beşiği de var. Hoparlör kısmında kalite yüksek ve gümüş çerçeveli siyah tasarım sayesinde görüntü başarılı. Ses kalitesiye muhteşem ve herhangi bir Apple düşkününün rafına eklemek isteyeceği ideal bir cihaz oluyor.





GİZLİLİK ARACI www.hideman.net

Hideman

Yasaklı bile olsalar hangi sitelere girdiğinizi artık hiç kimse bilmeyecek.

İnternette mahremiyetle ilgili sıkıntılar ve yasaklar her geçen gün artarken mahremiyetinizi koruyacak servisler de türemeye devam ediyor. Bilindiği gibi Türkiye'den bazı sitelere erişim engellenmiş durumda ve bazı siteler de Türkiye'ye hizmet vermiyor veya üye kabul etmiyor. Öte yandan, ziyaret ettiğiniz siteler de muhtemelen patronunuz tarafından izleniyor.

Tüm bunları bertaraf etmenin yolu Hideman gibi bir VPN kullanmak. Hideman ile seçtiğiniz internet özgürlüğü yüksek bir ülkeyi araç olarak kullanıyor, internete tıpkı o ülkedeymiş gibi erişiyorsunuz. Aradaki trafik şifreleniyor ve başkaları tarafından izlenemiyor. Ücretsiz sürüm, haftada 1 saat kullanıma izin veriyor. Daha fazla süre ve hız için abone olmak mümkün.



WEB TARAYICISI www.maxthon.com

Maxthon 3

Sıra dışı bir arayüze ve özelliklere sahip, hızlı bir web tarayıcısı.

İtiraf etmeliyiz ki biz de dâhil tanıdığımız hiç kimse Maxthon kullanmıyor ama bu Maxthon'un kötü bir tarayıcı olduğuna gelmiyor. Maxthon yaklaşık 10 yıldır piyasada ama başarılı özelliklerine rağmen bir türlü dikkat çekemedi. WebKit motorunu (Chrome'un aynı) kullanan son sürüm, hız ve standartlara uyumluluk bakımından göz dolduruyor.

Ekran görüntüsü almak veya video kaydetmek istiyorsunuz? Maxthon'la sorun değil. iPad sürümüyle yer imlerinize her an erişebiliyorsunuz. Belli başlı simgeleri ekranın tepesine yerine soluna almak, geniş ekranlar için gerçekten iyi bir fikir. Maxthon'un tema ve eklenti desteği de var ama diğer tarayıcıların eklenti olarak sunduğu birçok özellik Maxthon'un içinde zaten mevcut.



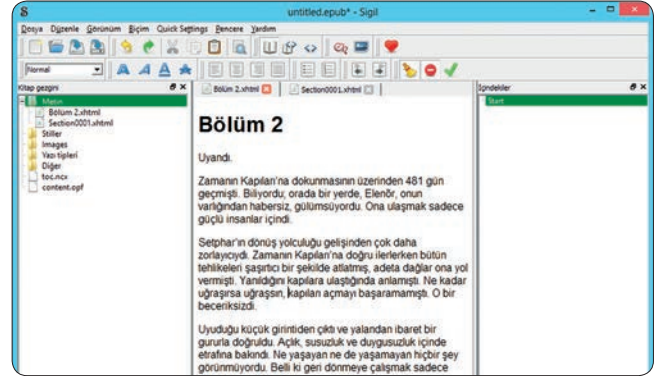
FARE ARACI www.mousefighter.com

MouseFIGHTER

Fare imlecini kontrol etmek için fare şart değil. Klavyeyi deneyin!

Fare, bilgisayar kullanıcıları için müthiş bir icat olsa da her zaman istediğimiz gibi çalışmayabiliyor. Herhangi bir arıza, pil azalması veya sinyal sorunu nedeniyle farenizi geçici olarak kullanamaz hâle gelirsiniz farenin görevlerini de klavyenize yükleyebilirsiniz. MouseFIGHTER'ı çalıştırdıktan sonra Caps Lock tuşuna basarsanız yazılım etkinleşiyor.

Bundan sonra ok tuşlarıyla fare imlecini hareket ettirebilir, A ve S tuşlarını sol ve sağ tıklama olarak kullanabilirsiniz. Alt+sol/sağ ok tuşlarıyla da pencereler arasında gezilebiliyor. Tabii isterseniz bu tuşları değiştirmek veya tek tıklamayla "ergonomik model"e geçmek mümkün. Hızlanma, duraklama, sıçrama gibi hız ve süre değerleri de ayrıca ayarlanabiliyor.



E-KİTAP EDITÖRÜ <http://code.google.com/p/sigil/>

Sigil

ePub biçimindeki e-kitap dosyalarınızı kolayca oluşturup düzenleyin.

Gerek e-kitap okuyucuların gerekse tabletlerin giderek yaygınlık kazanmasıyla beraber e-kitap tüketimi de yükselişe geçti. Çeşitli e-kitap formatları var ama şu anda en çok kullanılan ve hemen hemen tüm aygıtlarla uyumlu olan format ePub. Olur da herhangi bir konuda e-kitap oluşturmak veya yazılarınızı e-kitaba dönüştürmek isterseniz Sigil size yardımcı

olabilir. Görsel bir e-kitap editörü olan Sigil, sade ve anlaşılır görsel editörüyle kitabınızı biçimlendirmenizi kolaylaştırıyor. İsterseniz doğrudan XHTML kodlara da müdahale edebilirsiniz. İçincedikler, başlıklarınıza göre otomatik olarak oluşturuluyor. Kitabınızı anında ePub olarak kaydedip uyumlu bir cihaza aktarabileceğiniz gibi, mevcut ePub'ları da düzenleyebilirsiniz.

GÜVENLİK YAZILIMI

Trend Micro T. Maximum Security

Sizi sosyal ağlarda da koruyan modern bir güvenlik paketi.

Titanium Maximum Security 2013'te Trend Micro'nun güçlü antivirüs motorunun yanına sosyal ağ koruması, güvenlik duvarı, antispam, 5 GB çevrimiçi depolama alanı, Trend Micro Vault, System Tuner, Secure Erase, ebeveyn denetimleri gibi birçok araç ekleniyor.

Bulutun önemini ilk fark eden güvenlik şirketlerinden biri olan Trend Micro, bulut tabanlı çözümleri sayesinde sisteminizi hem çok hızlı tanyor hem de çok az sistem kaynağı tüketiyor. Test sistemimizde yazılım arka planda çalışırken sadece 1,3 MB bellek harcıyordu.

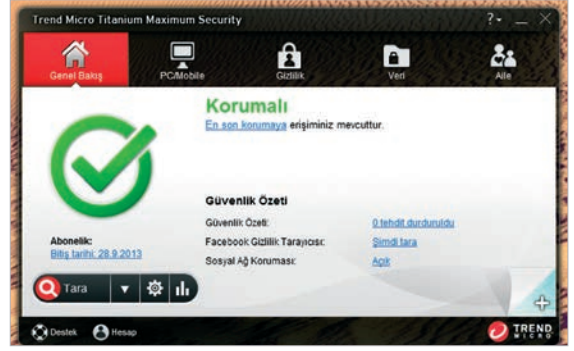
Kullanıcıyı korkutmayan basit görünümlü arayüz, tüm bileşenlere en fazla 2 tıklamayla erişmenizi sağlıyor. "PC/Mobile" sekmesinden erişilen System Tuner; diskte yer açmanızı, Windows açılışını hızlandırmanızı ve yazılım geçmişlerini temizlemenizi sağlayan bir optimizasyon aracı.

Android tabanlı bir telefonunuz

veya tabletiniz varsa aynı sekmeden Android Güvenlik'i de etkinleştirebilirsiniz. Bu uygulama, akıllı telefonunuzu zararlı uygulamalara ve web tehditlerine karşı koruyor. Maximum Security 2013'ü toplam 3 cihaza kurabileceğini hatırlatmakta fayda var. Örneğin dizüstü bilgisayarınızın, iş bilgisayarınızın ve Android telefonunuzun tamamını koruma altına alabilirsiniz.

Yeni "Sosyal Ağ Koruması" bizce çok iyi bir fikir. Facebook kullanmayan internet kullanıcıları neredeyse kalmadığı için, artık Facebook haber akışlarımızda ve duvarlarımızda da zararlı linkler cirit atıyor. Trend Micro; IE, Firefox ve Chrome'a entegre olarak Facebook'ta göz attığınız tüm sayfaları tanyor ve güvenli linkleri yeşil onay işaretiyle işaretliyor. Dolayısıyla "Tıklaşam bir şey olur mu?" düşüncesi tarih oluyor. "Facebook Gizlilik Tarayıcısı" ise size Facebook gizliliğinizle ilgili küçük önerilerde bulunabiliyor.

Trend Micro Vault, dosyalarınızı



güvenle gizleyebileceğiniz ve isterseniz uzaktan silebileceğiniz bir kasa. SafeSync'teki 5 GB'lık alanınız da güvenli bir bulut depolama çözümü sunuyor. DirectPass ise Trend Micro'nun ayrı olarak da sattığı bir parola yöneticisi. iOS sürümünün de bulunması önemli bir avantaj.

Sizi sorularla ve detaylarla yormadan tüm cihazlarınızı (Windows, Mac, Android) sonuna kadar koruyacak bir güvenlik paketi arıyorsanız, Maximum Security 2013'e güvenebilirsiniz.

Bilgi

Fiyat: 129,95 TL
(3 cihaz, 1 yıl)
Web: www.trendmicro.com.tr
Türkçe desteği: Var
Öne çıkanlar: Düşük kaynak tüketimi, güvenli dosya silme aracı, ebeveyn denetimleri, güçlü phishing filtresi



OPTİMİZASYON YAZILIMI

TuneUp Utilities 2013

Sisteminizi tek tıklamayla temizleyip hızlandırın.

Bilgisayarınızın giderek yavaşladığını ve sorunlar çıkarmaya başladığını hissediyorsanız, ya tüm sorunları elle çözmeyi deneyerek vaktinizi harcayabilir ya da kapsamlı bir optimizasyon yazılımına başvurabilirsiniz. Bu tip yazılımların en popüler olanlarından TuneUp Utilities, 2013 sürümünde daha gelişmiş temizlik, tamir, sorun giderme ve iyileştirme araçlarıyla karşımıza çıkıyor.

Yazılım kurulur kurulmaz çalışan "1-Click Maintenance" (1 Tıklamayla Bakım) sihirbazı, vakit kaybetmeden bilgisayarınızı tarayarak tespit ettiği sorunları sıralıyor. Windows 8 yüklü test bilgisayarımızda bu tarama yaklaşık 5 dakika sürdü.

Bakımın ardından TuneUp Utilities'in ana arayüzüne geçtiğimizde karşımıza 5 sekme çıkıyor: "durum ve tavsiyeler", "bilgisayarı iyileştir", "bilgisayarı temizle", "sorunları gider" ve "Windows'u özelleştir". İşin doğrusu

tüm sekmeler ve işlevler göze biraz karışık görünüyor. Biz, "Overview of all functions" (Tüm işlevlere genel bakış) sekmesini daha rahat bulduk. Burada, yazılımın sunduğu tüm araçlar bir liste hâlinde sıralanıyor.

Disk temizleme aracı, ücretsiz CCleaner'a kıyasla daha fazla yer açmayı başardı. 2013 sürümüne eklenen tarayıcı temizleme aracıyla tüm popüler tarayıcıları destekliyor ve temizlenecek her öğeyi seçebiliyorsunuz. Benzer şekilde, kayıt defteri ve kırık kısayol temizleme araçları da başarıyla çalışıyor.

"Canlı Optimizasyon" özelliği, çalışan programlara otomatik olarak öncelik ataması yaparak düşük bellek ve işlemci gücüne sahip sistemleri bir nebze rahatlatabiliyor. Başlangıç yöneticisini kullanarak açılışta çalışan gereksiz programları tespit etmek de mümkün.

Tüm bunlar çok işe yaramazsa geçebileceğiniz "Turbo Modu"



Windows'ta birçok değişiklik yaparak ve bazı özellikleri feda etmek pahasına önemli bir hız artışı sağlayabiliyor.

TuneUp Utilities'i kullandıktan sonra bilgisayarımızın hem açılış hem de kapanış hızlarında belirgin artış gözlemledik, tarayıcımız daha hızlı açılmaya başladı ve diskimizi de bir miktar boşaltabildik.

Bilgi

Fiyat: 94,95 TL
Web: www.tune-up.com
Türkçe desteği: Yok
Öne çıkanlar: Etkili temizlik araçları, Turbo Modu, kayıt defteri editörü, kullanımı kolay tek tıklamayla bakım



Oyun başlıyor!

“Ücretsiz online davetiye”
www.gamex.com.tr



04-07
EKİM
2012

DİJİTAL OYUN FUARI
LÜTFİ KIRDAR FUAR MERKEZİ



ANASPONSOR

SOBEE
STUDIOS

COMPEX
37. ULUSLARARASI COMPEX FUARI

Ziyaret Saatleri
11:00 - 19:00

RÖNESANS FUARCILIK A.Ş.
ALTZEREN SK. NO: 47 1. LEVENT-İSTANBUL
TEL : 0212 270 28 20 www.gamex.com.tr

Bu fuar, 5174 sayılı kanun gereğince Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB)'nin izniyle düzenlenmektedir.

WEB SİTESİ KURMA www.webr.ly

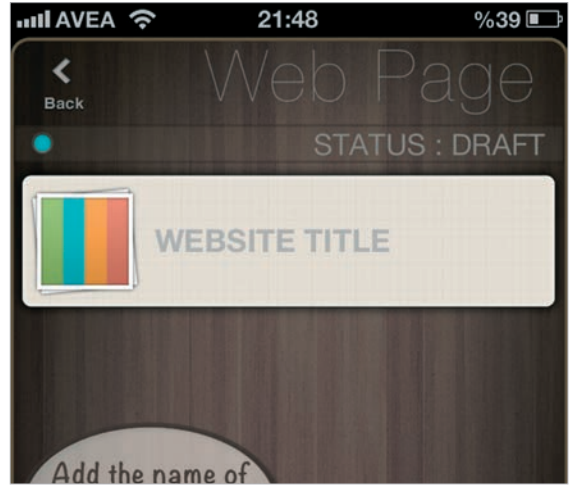
Webr

Sadece iPhone'unuzu kullanarak web sitesi kurun.

Deneyimli bir web tasarımcısının elinden çıkacak siteye elbette benzemeyecek ama sadece iPhone'unuzu ve ücretsiz Webr uygulamasını kullanarak da basit web siteleri oluşturmanız artık mümkün. Başlamak için uygulamayı açıp "+" düğmesine dokunun. Karşınıza sitenizin adını belirleyeceğiniz ve sade temalardan birini seçebileceğiniz birkaç adım gelecek. Sade dememiz sizi yanıltmasın, temalar aslında oldukça şık ama iPhone'da düzenlenebilecek kadar basit olmak zorundalar. Bir sonraki aşamada sitenizin sayfalarını ekleyeceksiniz. Film Rulosu'ndan veya anında fotoğraf çekerek sayfalarınıza fotoğraf eklemeniz mümkün. Gelişmiş ayarları kullanarak sitenize logo ekleyebilir,

parola koyabilir, hatta istatistik bile toplayabilirsiniz.

Uygulamanın kullanımı oldukça kolay ama her aşamada karşınıza çıkan ipuçlarını anlayabilmek için biraz İngilizce bilmeniz gerekiyor. Elbette iPhone'da uzun yazılar yazmak ve sayfalar oluşturmak biraz zahmetli ama örnek olarak oluşturduğumuz sitenin etkileyici görünümü bizi gerçekten şaşırttı. Uygulamanın tek dezavantajı, sitenizin kullanıcı adı webr.ly adresiyle Webr tarafından barındırılacak olması. Yani kendi alan adınızı kullanma şansınız yok ve kısa bir form doldurup Webr'a da üye olmak zorundasınız. Dolayısıyla bir gün Webr sitenize reklam yerleştirmeye veya servisi durdurmaya karar verirse yapabileceğiniz bir şey olmayacak. Öte yandan, bunlar sizi o kadar



düşündürmüyorsa -ki gerçekten de çok dert etmeye gerek yok- Webr basit web siteleri oluşturup yayımlamak için harika bir servis.



Bilgi

Platform: iPhone, iPod, iPad
Fiyat: Bedava
Geliştirici: Hywel Jones

MÜZİK www.karnaval.com

Karnaval.com

En sevdiğiniz radyoları cebinizde taşıyın.

Platform: iPhone, iPod, Symbian, Fiyat: Bedava Geliştirici: Spectrum Medya

Müzik platformu Karnaval.com artık cebinizde. Tıpkı web sitesinde olduğu gibi Süper FM, Metro FM, JoyTurk, Joy FM ve Radio Mydonose bu uygulama sayesinde de canlı olarak dinlenebiliyor. Mobil uygulamanın farkıysa RetroTurk, Zeplin, Kantin ve JoyTurk Akustik Karnaval adlı internet radyolarına yer vermesi. Örneğin biz bağımsız müzik durağı Zeplin'in gerçekten tutkunu olduk. Sizin müzik zevkinize hitap eden başka bir istasyon da olabilir elbette. Uygulamayı açtığınızda her istasyonda çalınmakta olan şarkının ismi görünür. Bir istasyon seçtiğinizde hem şarkı çalmaya başlıyor hem de ilgili şarkıcının veya grubun biyografisini ve fotoğrafını görüyorsunuz. Şarkıyı Facebook ve Twitter'da



paylaşmak ve tek dokunuşluk iş. Önceki şarkıları ve bir sonraki şarkıyı da görmek mümkün ama maalesef dinlenemiyorlar. iOS'in müzik çalarına entegre olan Karnaval, arka planda çalışmaya devam edebilir. Uygulamanın Android sürümü de yolda.



VIDEO www.conditionone.com

Condition ONE

Haberlere özel bir artırılmış gerçeklik uygulaması.

Platform: iPad Fiyat: Bedava Geliştirici: Condition ONE

Simdilik sadece bir teknoloji demosundan ibaret olsa da Condition ONE gelecekte haberleri ve çeşitli yayınları nasıl izleyeceğimize çok güzel bir örnek. Condition ONE; haberler, spor, müzik ve moda kategorilerde az sayıda örnek video içeriyor. Bu videoların özelliği ise panoramik olarak kaydedilmiş olmaları. iPad'inizde video oynatılırken görüntünün sadece bir kısmını görüyorsunuz ve iPad'i tıpkı bir kamera gibi hareket ettirerek çevrede olup biteni görebiliyorsunuz. Örneğin bir Libya belgeselinde itfaiyecileri izlerken iPad'i havaya çevirip roketleri de görebilirsiniz. Benzer şekilde, bir defileyi izlerken iPad'i yana çevirip seyircilerin tepkilerini görebilmek de mümkün. İsterseniz bunun yerine



dokunarak videoyu sürüklemek de olası. Artırılmış gerçeklik uygulamalarının sürekli popülerlik kazandığı günümüzde Condition ONE da deneysel de olsa başarılı bir fikri hayata geçirmiş görünüyor. Uygulamaya güncel içeriklerin eklenmesini merakla bekliyoruz.



OYUN www.airmailgame.com

Air Mail

Kolay ve zevkli bir uçak oyunu.

Air Mail'in yarım kalmış bir hikâyeye biraz diyalog eklenmiş ve App Store'a gönderilmiş gibi bir hâli var. Sanki geliştiriciler birkaç karakter çiziktirmiş, sonra yatıp saçma sapan rüyalar görmüş ve onları senaryoya dönüştürmüşler. Saçma sapan ama eğlenceli mi diye soracak olursanız, yanıtımız evet.

Hikâye mi? Küçük bir çocuk uçağıyla mektupları dağıtırken savaş çıkıyor, çocuk uçağına bir arkeolog alıp etrafta dolaştırıyor, sonra geri dönüp direniş eylemlerine katılıyor, uçağını düşürüyor, bir tarikat liderinin yanında kalmaya başlıyor ve olaylar sürüp gidiyor... Sonuç olarak karşınızda daima renkli, heyecan verici bir görevler silsilesi çıkıyor. Amacınız temel olarak uçağınıza bir yere çarpmadan veya vurulmadan

hedefe ulaşmak. Örneğin ilk seviyelerden birinde posta paketlerini alıp yükselmek, hedef noktayı tespit etmeniz ve alçalıp paket bırakmanız gerekiyor. Aslında tüm seviyelerde mantık aynı ama görsel olarak çok farklı şeylerle karşılaşıyorsunuz.

Oyunun zorluğu bizce iyi ayarlanmış. Bir uçuş simülatörü kadar karmaşık değil ama gökyüzünde süzülme için biraz çaba sarf etmeniz gerekiyor. Oyunda farklı kontrol sistemleri mevcut. Hareket bazlı kontroller bizce iyisi. Ekran kontrolleri aşırı duyarlı ve uzman modu da fazla karmaşık.

Oyunu görsel olarak çok başarılı bulduk. Güzel tasarlanmış, ayrıntılı bir dünya keşfedilmeyi bekliyor. Beğenmediğimiz noktalarsa zayıf karakter tasarımları ve kötü ses



kayıtları oldu. Görevlerde de belki çeşitlilik biraz artırılabilirdi. Yine de itiraf etmeliyiz oyunu oynarken büyük keyif aldık.



Bilgi

Platform:
iPhone, iPod, iPad
Fiyat: 1,99 \$
Geliştirici:
N-Fusion Interactive

POSTER TASARIMI http://phoster.bucketlabs.net

Phoster

Kendi posterlerinizi kendiniz tasarlayın.

Platform: iPhone, iPod, iPad Fiyatı: 1,99 \$ Geliştirici: Bucket Labs

Poster tasarlamayı bugüne kadar Photoshop gibi gelişmiş programlarla grafik tasarımcıların yaptığı bir iş olarak görmüş olabilirsiniz. Pekî, sadece iPhone veya iPad'iniz kullanarak poster tasarlamaya ne dersiniz? Üstelik Phoster'la profesyonel görünümlü bir poster için hiç tasarım bilgisine gerek yok. Phoster'daki modern görünümlü hazır poster şablonlarını oldukça başarılı bulduk. Bunları broşür ve davetiye tasarlamak için de kullanabilirsiniz. Örneğin sahte bir film posterinden doğum günü davetiyesi yapabilirsiniz. Şablonunuzu ve kullanacağınız fotoğrafı seçtikten sonra yazı tipini, rengini, konumunu ve arka plan rengini değiştirebilirsiniz. Bu noktada Türkçe karakterlerin desteklendiğini



görmek bizi sevindirdi. Uygulama, tasarımda değişiklikler yapabileceğiniz başka basit seçeneklerin yanı sıra parlaklık ve kontrast ayarı da sunuyor. Sonuç olarak elde edilen dosya çok büyük boyutlu baskılar için uygun değil ama dijital ortamda çok şık görünüyor.



İPUCU iosipuculari.tumblr.com

iPuçları +

iPhone'unuza dair püf noktalarını öğrenin.

Platform: iPhone Fiyatı: 0,99 \$ Geliştirici: Emre Öztınaz

iPhone'unuzun bilinmeyen yönlerini keşfetmeye ne dersiniz? iPhone sahibi olmanıza rağmen telefonunuzla ilgili bilmeniz gereken her şeyden haberdar olmadığınızı düşünüyorsanız; iPuçları+ sayesinde iPhone'unuzu daha hızlı, daha konforlu ve daha güvenli kullanmanız mümkün. Uygulamayı ilk açtığınızda karşınıza kategoriler çıkıyor. Klavye, Safari, kısayollar, güvenlik, mesajlar, Mail, kulaklık, resimler, pil ömrü, siste, diğer ve "Biliyor musunuz?" şeklinde sıralanan bu 12 kategoride 100'ün üzerinde ipucu yer alıyor. Her bir ipucu kolay anlaşılması için ekran görüntüleriyle de desteklenmiş. İpuçları arasında gezinmek "önceki" ve "sonraki" düğmelerine dokunmak kadar kolay ama ipucu başlıklarını



sıralı olarak görebileceğimiz bir liste olmasını da dilerdik. Öte yandan, tüm ipuçları anlaşılır şekilde kaleme alınmış ve iPhone hakkında birçok bilgi içerdiği kesin. Uygulamanın iOS 6 ipuçlarını da içeren sürümü muhtemelen siz bu yazıyı okurken yayımlanmış olacak.



Rüzgârın İzinde

www.ruzgarinizinde.com

Bir maceraperestin Cape Town yolculuğunu fotoğraflarıyla kaleme aldığı ilgi çekici bir site.

Motosikletinize biniyorsunuz ve dünyanın bir ucuna doğru yolculuğa çıkıyorsunuz. Yolda iklimle savaşıyorsunuz, hastalanıyorsunuz, yeni yemekler keşfediyorsunuz, motosikletiniz arızalanıyor, farklı coğrafyalar görüyorsunuz. Serkan Söğüt, blog'u Rüzgârın İzinde'de bunu gerçekleştiriyor. Serkan Söğüt hem Türkiye içinde hem de dünyada gezdiği yerleri fotoğraflayıp okuyucularıyla Rüzgârın İzinde'de paylaşıyor. Rüzgârın İzinde'de Söğüt'ün paylaştığı son macerası ise gezi tutkunlarına parmak ısırttıracak cinsten! Söğüt, 100 günde İstanbul'dan Güney Afrika'nın başkenti Cape Town'a gittiği yolculuğunu kaleme aldı. Yazar, motosiklet üzerinde 100 gün süren yolculuğunu her gün harita üzerinden okuyucularıyla paylaştı ve yolculuk esnasında Mısır, Sudan, Etiyopya ve Kenya gibi Afrika ülkelerini rotası üzerinde yer verdi. 100 günlük yolculuk esnasında 15 bin kilometreyi motosikletiyle kat etti.

Rüzgârın İzinde'de yurt dışında edindiği izlenimlerin yanı sıra Türkiye'de gezdiği birçok şehir de yer alıyor. Fotoğraflarla desteklenen içeriklerde gidilen yörenin turistik önemine de vurguda bulunuluyor.

Rüzgârın İzinde

Hayalden gerçeğe yolculuk

Yeni Bir Macera Başladı

"Hello Afrika" iki motosikletli maceraperestin

İstanbul'dan başlayarak, Afrika kıtasını boydan boy

geçip Güney Afrika'da Cape Town'da sonlanacak

yolculuk projesidir. 100 gün boyunca yapacağı

1000 km'lik seyahat gerek rota seçimi, gerekse

şartları yönünden alışılmadık ve sıra dışı olacak

hazırlıklarını ve seyahat boyunca karşılaştıkları

[n takip edebilirsiniz.](#)

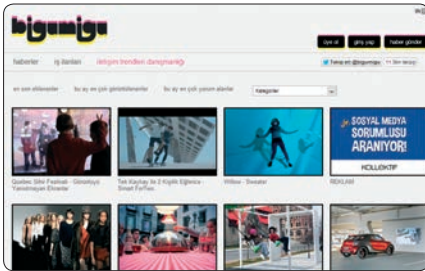
ÖNCE İSTEK

Serkan Söğüt, yolculuklarında sponsorların desteğinin bulunduğunu ancak bütçeyi hazırlarken kendisinin de ciddi yatırımlarda bulunduğunu belirtiyor. Motosikletle yolculuk yapmak isteyenlere önerisiyse para ve zaman yerine isteği ön plana çıkarmaları yönünde.

Son Yazılar

Türkiye'den Afrika Kıtasına Geçiş

02 Eylül 2012. Serkan Sonut



TRENDLER

Bigumigu

www.bigumigu.com

Hayat hızlanırken firmalar da satış stratejilerini tasarımlar ve yenilikler üzerine kurguluyor. Yapılmamış olanı hayata geçirmek; daha hafif, kullanışlı ve şık görüneni müşteriye sunmak çoğu zaman firmalara kazandırıyor. Kullanıcı tarafındaysa trendleri ve yeni çıkan ürünleri takip etmek sosyalleşmek için bir ihtiyaç hâline geldi. Bigumigu da "Yaratıcı bünyeler için günlük besin kaynağı" sloganıyla günün trendlerini okuyucularıyla buluşturuyor. Sitede iPad için daktilo, Adidas'ın tweet atan ayakkabısı, 3D sanat galerisi, işaret dilini konuşmaya çeviren eldiven, QR kodla tanışma gibi teknoloji meraklılarını heyecanlandıracak içerikler paylaşılıyor. Bigumigu; Aygül Pembecioğlu, Yalçın Pembecioğlu ve Özgün Minare'nin editörlüğüyle hayat buluyor.



SANAT TARİHİ

e-Skop

www.e-skop.com

İnternet, beraberinde yüzeysel yayınların karşımıza çıkmasına neden olsa da kültür sanat alanında derinlemesine araştırma yapan sitelere de sıkça rastlamamızı sağlıyor. Skop da üzerinde fikir yürüttüğü konularla ilgili uzun makaleler yayımlayan kaliteli bir kültür sanat sitesi. Skop'un kurucuları siteyi sanat tarihi ağırlıklı olacak şekilde konumlandırırken ülkemizdeki sanata dair de oldukça geniş bir içerikte kalem oynatıyorlar. Skop, sanat ve felsefenin kesiştiği noktada yüzeysel olmaktan uzak bir şekilde konumlanıyor. Ayrıca sitede Türkiye'deki sanatla ilgili duyuru ve bültenlere de ulaşabiliyor. Ali Artun'un kurduğu Skop'ta editör olarak Sibel Yardımcı, Ayşe H. Köksal, Nur Altınıldız Artun, Roysi Ojalvo, Elçin Gen ve Zeynep Baransel yazıyor.



TEKNOLOJİ

Bir Apple Blogu

www.birappleblogu.com

Bir Apple Blogu; Apple ürünlerinin dün, bugün ve yarınıyla ilgili bilgiler sunarken kullanıcıların da donanım ve yazılım tercihlerinde yol gösterici oluyor. Site, temiz tasarımı ve kullanışlılığıyla okuyucuların bilgiye rahat şekilde ulaşmasını sağlarken detaylı incelemeleriyle de yol gösterici oluyor. Bir Apple Blogu'nda masaüstü, mobil, çevre birimleri, işletim sistemleri, Apple uygulamaları, Mac uygulamaları, mobil uygulamalar ve aksesuarlarla ilgili başlıklar altında bilgilere kolayca ulaşılabilir. Ancak uyarmakta fayda var: Bir Apple Blogu'nda Windows veya Android gibi işletim sistemleriyle ilgili bilgi bulmanız mümkün değil! Sitede App Store'daki Türkçe ve İngilizce uygulamaların ücretli veya ücretsiz olmasına göre detaylı arama bölümü de bulunuyor.

98. GÜN
NEREDEYİZ?

YOLCULUK TÜYOLARI

Zorlu yolculuklardan önce motosiklet nasıl hazırlanır, ne tür eşyalar götürülür, gidilen coğrafyadaki hastalıklardan korunmak için ne gibi tedbirler alınmalı? İlk kez uzun yol tecrübesi yaşayacak motorculara fayda sağlayacak tüyolar da sitede yer alıyor.

HEP YENİ ROTA

Söğüt; Avrupa, Balkanlar, Kafkaslar, Orta Doğu ve Afrika'dan 30 ülkede 100'den fazla şehri gezdi. "Hayat kısa, görecek yer çok!" felsefesini benimsediği için gittiği yerlere bir daha gitmemeyi tercih ediyor ve bu şekilde yeni rotaları gezebiliyor.

Site İçinde Ara

Ara



MÜZİK

Happy Blue Mondays

happyblumondays.blogspot.com

Pazartesi haftaya enerjik bir başlangıç yaptığımız gün müdür yoksa bitmek bilmeyecek bir haftanın başı mıdır? Her ne kadar katılmasak da çoğu insan için cevap ikincisidir! Happy Blue Mondays geçtiğimiz sene ülkemizde konser veren Happy Mondays grubunun ve New Order'ın ünlü şarkısı Blue Monday'den adını almış keyifli bir müzik sitesi. Happy Blue Mondays her ne kadar "Yenilmenin tohumunu taşır her pazartesi" sloganıyla yayın hayatını sürdürse de keyifli içeriğiyle öne çıkan bir müzik sitesi. Happy Blue Mondays'de Belle and Sebastian'dan Joy Division'a uzayan geniş bir yelpazede alternatif müzik yazıları yer alıyor. Blog'da müzik yazılarının yanı sıra sinema, yaşam gibi konularda da yazıların yer aldığını belirtelim.



ÇİZGİ ROMAN

Çizgi Roman Okurları

git.pcnet.com.tr/cro

Manga okuyor musunuz? Peki ya Marvel'ın Spider-Man, Captain America, Hulk karakterlerinden favorileriniz var mı? Ünlü yabancı televizyon dizisi The Walking Dead'in macerasının çizgi roman olarak yayımlandığını biliyor musunuz? Tex, Zagor, Star Trek serilerini okudunuz mu? Bu sorulara cevabınız "Evet!" ise Çizgi Roman Okurları Platformu size hitap ediyor demektir. Sitede farklı tarzdaki çizgi roman okuyucularına hitap eden içerikler bulunuyor. Karikatürlerden çocuk romanlarına, klasiklerden son dönemin popüler kahramanlarının hikâyelerine kadar birçok tarzda içerik paylaşılıyor. Ayrıca Çizgi Roman Okurları Platformu'nda yerli-yabancı çizgi romanlara ve çizimleri göre arama yaparak sevdiğiniz eserlerle ilgili bilgi alabilirsiniz.



TEKNOLOJİ

Tech Çekirdek

www.techcekirdek.com

Ekşi Sinema; sinemaya meraklı, film izlemeyi ve eleştirmeyi seven, "Benim de bir hikâyem var." diyerek kamerayı eline almaktan çekinmeyen bağımsız bir sinema platformu. Amatör ruhla bağımsızca sözünü söyleyen yazarlardan oluşan Ekşi Sinema; okuyucusunu bilgilendirmeyi, sinemaya elinden geldiğince katkı sağlamayı hedefleyen bir site. Bu amaçla Ekşi Sinema yazarları, site üzerinden yazı yazarken bir yandan da film çekerek sinemanın iki tarafında da bulunuyor. Sitede vizyon filmleri, film kritikleri, kısa film gibi kategorilerden yazılar yer alıyor. Site yazarları vizyondaki en iyi beş filmi de seçerek okuyucularına ulaştırıyor. Ekşi Sinema'nın yaptığı tüm zamanların en iyi 250 filmi sıralaması da sinemaseverlerin film kültürüne katkıda bulunuyor.

ios 6 ile ilk



tanışma



Kısa süre önce iPhone, iPad ve iPod touch için dağıtımına sunulan ücretsiz güncelleme bazı harika özellikler ekliyor. Yenilikleri keşfedin.

● Phone, iPod touch ve iPad'in bu derece beğeni görmesinin nedenlerinden biri, Apple'ın sık aralıklarla sunduğu ücretsiz güncellemelerle bu cihazların kalbini oluşturan OS işletim sistemine getirdiği etkileyici yeni özellikler. Bu durum Android işletim sistemiyle zıtlık gösteriyor. Cihazlar arası farklılıklardan ve üreticilerin eklediği özel kullanıcı arabirimlerinden ötürü kısa süre önce tanıtılan Android 4.1 Jelly Bean sürümü bir yana, bir önceki sürüm olan Android 4.0 Ice Cream Sandwich'in kullanımı henüz %10 civarında. Benzer durum kısa süre önce yeni sürümü ilan edilen Windows Phone için de geçerli. Windows Phone 7 işletim sistemi içeren telefon satın almış kullanıcıların hiçbiri Windows Phone 8 güncellemesi yapamayacak.

Geçen ay içinde kullanıma sunulan ve uyumlu cihaza sahip olan tüm kullanıcıların aynı gün terfi edebildiği yeni iOS sürümü cihazınızı daha başarılı hâle getirecek yeniliklerle dolu ve üstelik ücretsiz.

Bu dosya konusunda bizi heyecanlandıran ana yenilikleri ve Apple'ın hazırlamış olduğu gözden kaçabilecek faydalı ufak detayları ele alıyoruz.

Cihazınızın iOS 6 güncellemesi ile uyumlu olup olmaması ve buna ek olarak uyumluysa hangi iOS 6 güncellemelerini kullanabileceği olması biraz karışık bir mesele. Bu nedenden ötürü hangi kullanıcıların hangi yeniliklerden faydalanabileceğini netleştirmeye çalışacağız.

Hadi, Apple'ın ücretsiz bir güncellemeyle iPhone, iPod touch ve iPad'i nasıl daha iyi hâle getirdiğini öğrenin ve güncellemeyi gerçekleştirmek için kolları sıvayın. ▶

Heyecan uyandıran

iOS 6 güncellemesinde öne çıkan yenilikler ve harika özellikler

FaceTime

Uzun bekleyişten sonra FaceTime özelliğini veri bağlantısı kullanmak mümkün oluyor ama sadece yeni iPad ve güncel iPhone 4S/5 ile destekleniyor. Şimdiye kadar sadece Wi-Fi bağlantısı ile kullanılabiliyordu. Bundan ötürü Wi-Fi olmayan plaj gibi bir ortamda uzanıp keyif sürerken arkadaşlarınızı arayıp hava atamıyordunuz veya çocuğunuzla parkta oynarken ailenizi arayıp torunlarını görmelerini sağlayamıyordunuz.

Artık veri bağlantısı üzerinden de (sadece 3G ve LTE ile sınırlı) çalışabilen FaceTime sayesinde telefon sinyali olan her yerden görüntülü sohbet yapmak mümkün hâle geliyor.

Siri

En sonunda Siri'nin bazı özellikleri ABD dışında yaşayan kullanıcılara ulaşıyor ama maalesef bunlar arasında Türkiye yok, Türkçe desteği de gelmiyor. Yerel İspanyolca lehçeleri, Mandarin ve Kantonca gibi bazı dil desteklerinin yanı sıra ABD dışındaki bazı ülkelerde yerel arama özelliği kullanılabiliyor. Siri bu sürümle birlikte iPad'e de giriyor ama maalesef sadece yeni iPad için geçerli. Bize ise yeni Türkçe klavye ile yetinmek kalıyor.

Harita

iOS 6'daki en ciddi yenilik yeni Harita uygulaması diyebiliriz. Apple artık Google ile olan işbirliğini bitirdi ve TomTom desteğiyle kendi haritasını kullanıyor. İş odaklı yerel aramalar içinse Yelp (Türkiye'de yok.) kullanılıyor.

Sadece iPhone 4S, iPad 2 ve yeni iPad kullanıcılarına sunulan iki ilgi çekici gelişme var. Bunlardan ilki Apple'ın önemli şehirleri (İlerleyen küçük şehirler de eklenebilir.) üç boyutlu gösterdiği Flyover. Bütün şehir genelinde yakınlaştırma, döndürme, açı değiştirme gibi işlemler uygulayabilirsiniz. Çok etkileyici görünüyor olsa da Google Street View benzeri bir destek verilmeyecek olması üzücü.

Diğer özellikse iPhone 4S, iPad 2 veya yeni iPad'inizi ücretsiz olarak TomTom benzeri navigasyon cihazına dönüştürecek olan bütünsel sesli yol tarifi. Aslında TomTom benzeri demek yanlış çünkü zaten arkasında TomTom teknolojisi var ve canlı trafik güncellemeleri (Türkiye'de yok.) de dâhil.

Safari

Safari ile ilgili iyileştirmeler diğer uygulamalardaki kadar heyecan verici değil ama iPhone ve iPod touch ile yatay modda tam ekran desteği, açık sekmelerin iCloud üzerinden cihazlar ve bilgisayarlar arasında eşleştirilmesi ve en güzeli, Okuma Listeleri ile sayfaları kaydedip çevrimdışı okuyabilme gibi iyileştirmeler var.



büyük yenilikler

Paylaşılan Fotoğraf Yayınları

iOS 6, fotoğrafları dünya genelindeki arkadaşlar ve aile bireyleriyle paylaşmayı kolaylaştırıyor. İstediğiniz fotoğrafları seçin, Paylaş düğmesine dokunun ve kiminle paylaşmak istediğinizi belirleyin.

Eğer arkadaşlarınız iOS'li bir diğer cihazla iCloud veya Mountain Lion işletim sistemli Mac kullanıyorsa fotoğraflar anında Fotoğraflar veya iPhoto uygulamasında belirleniyor ve tüm katılımcılar fotoğrafları beğenip yorum ekleyebiliyor, paylaşılan albümlere fotoğraf ekleme şansına kavuşuyor.

Mail

iOS 6 ile gelen Önemli Kişiler listesine patronunuz, eşiniz, en iyi arkadaşınız gibi yakın irtibatla kalmak istediğiniz kişileri ekleyebilir ve ön plana çıkarabilirsiniz. Mail uygulaması bu özel kişileri öne çıkararak onlara özel bir posta kutusu oluşturuyor ve mesaj listesinde adlarının başına yıldız işareti koyuyor.

Erişilebilirlik

Yeni Güdümlü Erişim özelliği, uygulamalara ait ayar düğmeleri gibi bazı kısımları kapatarak çocukların veya otistik kişilerin dikkat dağınıcılığını aralıktan uzak kalmasını sağlayarak uygulamaya odaklanmalarını sağlar, istemeden ayarları bozup hayal kırıklığı yaşamalarını engeller.

Güdümlü Erişim aynı zamanda Ana Ekran düğmesini devre dışı bırakma gibi işlemlere de izin verip uygulamalardan çıkılmasını engelleyebilir. (Bu özelliği kolayca ve güvenli biçimde devre dışı bırakmak mümkün.) Örneğin iOS cihazlarıyla bilgi sunmak isteyen müzeler veya okullar için ideal olabilir.

Facebook

Tweet'lemeye veya Facebook durum bilgisini güncellemeye bayılıyor musunuz? iOS 6 ile daha hızlı sonuç alabileceksiniz. Bildirim merkezinde artık Twitter ve Facebook düğmeleri var. Tek yapmanız gereken parmağınızı ekranın üstünden aşağı kaydırmak ve bir düğmeye basıp dünyaya paylaşım gerçekleştirmek.

Telefon

iOS 6 ile bir çağrı geldiğinde anında reddedebileceğiniz gibi telefon sembolünü kaydırarak çıkan menüyü kullanarak iMessage veya SMS ile cevap verebilir, arama için daha sonraya özel animatör oluşturabilirsiniz. Mesajlarla ilgili olarak çok sayıda işe yarar hazır kalıp var. İsterseniz özel cevaplar da oluşturabilirsiniz.

"Daha sonra anımsat" oldukça akıllı. Bir saat sonra veya konum servislerini kullanarak eve/işe gelince arkadaşınızı aramanızın animatörünü isteyebilirsiniz. Daha ilgi çekici olursa "Ayrılmıca" seçeneği. Bulunduğunuz yerin bilgisini alan sistem, oradan ayrıldığınız anda animatör yapabiliyor.

Passbook

Passbook'un başarısı, fırsatın farkına varıp arka planda gereken çalışmayı yapacak şirketlere bağlı. Basit anlamda Passbook ile üyelik kartları, biletler, indirim kuponları ve hatta ödeme kartları tek bir merkezde toplanıyor. Daha da ötesi, kapı numarası değişirse uçuş kartını güncelleme gibi akıllı işler yapabiliyor.



iOS 6 İLE GELEN 10 HARİKA ÖZELLİK

Gerçek anlamda görmek istediğimiz özellikler iOS cihazlarının kullanımını zevkli kılan getiren zekâ kırıntıları... iOS 6'da bu türden birkaç detay yer alıyor.

Birleşik telefon numarası ve Apple ID

Telefon numaranızı Apple ID'nize eklediğinizde arkadaşlarınız telefon numaranıza dokunarak telefon içermeyen iPad veya Mac bilgisayarınızı FaceTime ile arayabilir. iMessage ile telefon numaranıza gönderilen mesajlar da sadece telefonda değil, Apple cihazlarınızda da belirir.

Yeniden tasarlanmış mağazalar

Apple'a ait App Store, iTunes Store ve iBookstore adlı sanal mağazaların tümü baştan tasarlandı. Artık mağazaların kullanımı ve bu ortamlarda arama yapmak daha kolay. Şubat ayında mağaza arama motoru Chomp'u satın almış olan Apple, yeni mağazalarını da bu yönde geliştirmiş görünüyor.

Spotlight

Ana ekranda uygulama araması gerçekleştirdiğinizde iOS 6 size uygulamaların yer aldığı klasörleri de gösterir.

Facebook kişileri ve takvimler

Facebook ile bütünleştirme çalışması aslında durum bilgisini güncellemekten çok daha derin. iOS 5'teki Twitter üzerinden fotoğraf, link ve daha fazlasını paylaşma desteğinde olduğu gibi paylaşım yapabilir, aynı zamanda Facebook etkinlikleri ve arkadaşlarınızın doğum günlerini Takvim'e ekleyebilir, Facebook arkadaşlarınızı rehberinizle eşleştirebilirsiniz.

Kayıp Modu

iPhone'umu Bul servisi kayıp iOS cihazları bulma konusunda büyük kolaylık sağlıyor ve iOS 6 ile daha iyi hâle geliyor. Artık telefonunuzu kaybederseniz eşinize veya iş telefonunuza ait alternatif bir numarayı ekranda gösterebilir, telefonu bulanın tek bir dokunuşla sizi geri aramasını sağlayabilirsiniz. Bundan böyle kişiler telefon rehberinizi karıştırıp arayacak birini bulmak zorunda değil ve şifre varsa çaresiz kalmıyorlar.

E-postalara fotoğraf ekleme

Nihayet, yazmaya başladığınız e-postalara sonradan fotoğraf ve video ekleme imkânımız oldu. Aslında sadece fotoğraf ve video yerine her türlü dosyayı ekleyebilmek isterdik ama bir dosya sistemi olmadan (Dosya sisteminin kullanıcılara açılmaması anlaşılabilir.) bu isteğimiz şimdilik gerçekleşmeyecek.

Daha iyi Anımsatıcılar

iPhone'un gece uykunuzu bölmesi canınızı sıkıyor veya bir süreliğine rahatsız edilmeden işinize odaklanmak mı istiyorsunuz? Rahatsız Etme modu, belirli bir süre aralığında tüm aramaları ve uyarıları devre dışı bırakabiliyor ama tercihinize bağlı olarak favori kişilerinizin veya bir süre içinde belirli sayıdan fazla arama yapanların size ulaşmasına izin verecek kadar zeki.

Çin için daha fazla destek

iOS 6, Çin'de popüler olan çok farklı türden servisleri destekliyor ve Çin'de yaşayanların Gmail hesabı ekler gibi kolayca e-posta ekleyebilmesini sağlıyor. iOS 6 ile gelen el yazısı tanıma sisteminde 6000 farklı sembol kaydı var ve bu değer iOS 5'tekinin iki katı. Ayrıca iPhone'un Çin'de daha fazla verim sunmasını sağlayan diğer özellikler de var.

Rahatsız Etme

iPhone'un gece uykunuzu bölmesi canınızı sıkıyor veya bir süreliğine rahatsız edilmemek mi istiyorsunuz? Rahatsız Etme modu, belirli bir süre aralığında tüm aramaları ve bildirimleri devre dışı bırakabiliyor ama tercihinize bağlı olarak favori kişilerinizin ulaşmasına izin verecek kadar zeki.

Safari'den uygulamaya link

Kabul etmek gerekir ki teknoloji tutkunları bu özelliklikle ilgili olarak normal kullanıcılara kıyasla daha fazla heyecan duyuyor. Bu yeni özelliğin mantığı şu: Hem bir uygulamanız hem de web siteniz varsa sitenize giren kullanıcılara özel bir mesaj gösterebilir, isterseniz onları tek dokunuşla App Store'a gönderebilirsiniz. Eğer zaten bu uygulamayı kurmuşlarsa siteniz bu kez uygulamayı açmayı öneriyor. İnternette gezinirken uygulama keşfetmek için ideal.

Nasıl edinebilirim?

Cihazınızda iOS 5 yüklüyse Ayarlar'dan kablosuz güncelleme yapabilirsiniz. Diğer cihazlar önce iTunes'a bağlanmalı.

BİLGİ

Desteklediği cihazlar



Çıkış tarihi

19 Eylül 2012

Hangi cihazlara

kurulabilir?

iPhone: 3GS ve üstü

iPod touch:

4. nesil ve üstü

iPad:

2. ve 3. nesil

(get all features)

➤ Daha önceden olduğu gibi, her ne kadar iOS 6'nın iPhone 3GS sonrası tüm cihazlarda çalışabileceği söylene de gerçekte durum biraz daha karışık. İlk nesil iPad'in çıkış tarihi iPhone 3GS'ten sonra olsa da iPad'e iOS 6 var, 3GS'e yok. Bu gerçekten de can sıkıcı bir durum ama sebebi sonraki modellere kıyasla çok daha sınırlı olan RAM olabilir. Resmî olarak uyumlu olduğu ilan edilen cihazlarda bile bazı ufak sınırlamalar var. iOS 6 yüklenebilecek her cihaz tüm yenilikleri kullanamayacak. Hangi cihaza sahip olduğunuza bağlı olarak hangi özellikleri elde edebileceğinizi net

biçimde anlatabilmek için aşağıdaki tabloyu hazırladık. Sistemde yer alan onlarca yeni özelliği tek tek listelemek ama en önemlilerine yer verdik. Eski nesil bir iPod touch sahibiyse en azından bu az sayıdaki temel yeniliklere bakınca

👉 **Apple, en baştan çıkarıcı yenilikleri en güncel cihazlarla sınırlı tutuyor** 👉

çok da fazlasını kaybetmiyorum diyebilirsiniz! Apple, en baştan çıkarıcı özellikleri er zamankinden fazla oranda gün-

cel cihazlarla sınırlı tutuyor. Buna neden olan sebepler teknik sınırlamalar ve ayrıca yeni ürünlere terfi edilmesine yönelik teşvik çalışması olabilir. Aşağıda göreceğiniz gibi, iPhone 3GS sütunundaki başlıkların hiçbirinde onay işareti yok. Burada herhangi bir hata yok; 3GS, listede geçen büyük yeniliklerin hiçbirini almıyor. Genel anlamdaysa bu dosyada söz ettiğimiz diğer yenilikleri ve daha fazlasını alıyor olacak. iOS 6 ile ilgili diğer güncellemeler geldiğinde bu durum değişiklik gösterebilir. iPhone 5 ise sadece iOS 6 ile çalışıyor ve hâliyle tüm özellikleri içeriyor.

iOS 6
cihazınızda
çalışacak mı?



iPhone 3GS



iPhone 4



iPhone 4S



iPod touch
4th generation



iPad 2



The new iPad

Flyover ve sesli
yol tarifi



Siri



Paylaşlan
Fotoğraf Yayını



3G FaceTime



Mail'de
Önemli Kişiler



Çevrimdışı
Okuma Listesi





ANAKART

GIGABYTE H77N-WiFi

Az yer kaplayan, yüksek performanslı ve güncel bir bilgisayara sahip olmak çok kolay.

Intel'in Atom işlemcileriyle moda olmaya başlayan Mini ITX standardı zamanla başka işlemcilerle uyumlu hâle getirilse de bir dönem Intel Atom'a sahip platformlar en çok tutulanlar arasındaydı. Hiç şüphesiz sistemlerin güç tüketimleri, duruma bağlı olarak sessiz çalışmaları ve az yer kaplamaları standardın kabul görmesinde büyük rol oynadı. Derken Intel dışında da farklı çözümler gördük ve Mini ITX sistemlerin sadece basit ev veya ofis işlerinin dışında kullanılabilirliği de anlaşıldı. Yakından takip eden kullanıcılar bir dönem Intel Atom işlemcilerle yaptıkları HTPC'lerin özellikle HD videolarda ne denli zorlandıklarını anımsayacaktır.

GIGABYTE'in H77N-WiFi modeli de her zaman karşınıza çıkmayacak değerli bir seçenek olarak göze çarpıyor. Mini ITX standardında geliştirilen anakartın biraz daha iyileştirilmiş overclock yeteneği dışında neredeyse hiçbir farka sahip olmayan bir de Z77N-WiFi adlı kardeş modeli var. Overclock düşünmeyenler için -ki Mini ITX için doğrusu da bu-

H77N-WiFi daha iyi bir tercih olacaktır. Intel'in LGA 1155 soketini üzerinde bulunduran anakartta Core i7'den Celeron'a kadar birçok işlemci kullanılabilir. Yer verilen çift bellek yuvasında

toplamda 16 GB kit kullanımı da mümkün. Hatta entegre görüntü çıkışı düşünmüyorsanız PCI Express 3.0 destekli x16 yuvada bir grafik kartı da kullanabilirsiniz. Anakartta SATA 6.0 Gbps ve USB 3.0 gibi yenilikçi aktarım teknolojileri de var ve dahası üzerindeki Wi-Fi (802.11n) / Bluetooth 4.0 kartı da

kullanılmayı bekliyor. GIGABYTE H77N-WiFi rakibi olmayan bir model. Üst düzey anakartlarda görülebilecek tüm özellikleri sadece 17 x 17 cm'lik bir alanda, yani Mini ITX standardında kullanıcılara sunuyor. Uygun bir kasayla muhteşem bir ikili olacaktır.

PC net puanı

Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Bilgi
GIGABYTE H77N-WiFi
Fiyat: 254 TL
Web: www.gigabyte.com.tr
Dağıtıcı: www.gigabyte.com.tr
Öne çıkanlar
Yüksek performans, kablosuz ağ, Bluetooth özellikleri, VP sınıfında rakipsiz



TABLET

iconBIT NetTAB Matrix II

Tablet rekabetinde fiyat ve performans dengesini güzel bir şekilde kurmayı başarıyor.

Yakın bir zamanda ülkemiz piyasasına girmenin hesaplarını yapan iconBIT, kendisini yenilikçi ürünlerle ön plana çıkaran bir firma. Ürün yelpazesinde hemen herkesin dikkatini çekebilecek bir çeşitlilik var ve inceleme sayfalarımızda ilk olarak 7 inçlik tablet olan NetTAB Matrix II'yi ağırlıyoruz. Açık olmak gerekirse iconBIT NetTAB Matrix II'nin 7 inç seviyesindeki diğer rakiplerinden görünüm bakımından pek bir farklılığı yok. Ön yüzey tüm tabletlerde olduğu gibi siyah bir çerçeveye sahip. Arka yüzeyde ise metalik koyu siyah ve plastik bir malzeme mevcut. Bağlantıların ne işe yaradığı küçük sembollerle gösteriliyor.

iconBIT NetTAB Matrix II'nin 7 inçlik ekranında 1024 x 600 piksel çözünürlük destekleniyor. Ekranın IPS olması özellikle multimedya konusunda tabletin bir basamak daha üstün olmasını sağlıyor çünkü görüş açısı sorunları tamamen çözülüyor. Görev yapan işlemci Cortex'in 1,5 GHz frekansındaki çift çekirdekli A9 modeli. Günümüzde olmazsa

olmazlardan biri hâline gelen Android 4.0 işletim sistemi de yerini almış durumda. Sunulan dâhili hafızanın 8 GB olması, cömertliğin bir göstergesi. Ek olarak Micro SD hafıza kartlarından faydalanılarak artış yapılabilir. Öte yandan kutudan gelen USB kablo sayesinde harici depolama ürünleri veya USB destekli 3G modemlerin de bağlanabilmesi mümkün. Böylece tabletinizden kablosuz ağ olmayan yerlerde bile internete girebilirsiniz.

3700 mAh gibi yüksek kapasiteli bir bataryaya sahip olan iconBIT NetTAB Matrix II'de birçok algılayıcı mevcut. Öte yandan bizim dikkatimizi çeken detaylardan bir diğeri de USB üzerinden klavye ve fare bağlantısına destek vermesi oldu. Tablette görev yapan sistem belleği de 1 GB kapasitede.

PC net puanı

Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Bilgi
iconBIT
NetTAB Matrix II
Fiyat: Henüz belli değil.
Web: www.iconbit.com
Dağıtıcı: www.iconbit.com
Öne çıkanlar: IPS ekran, Android 4.0 işletim sistemi, USB 3G modem bağlantı desteği, yüksek dâhili hafıza



ŞARJ CİHAZI

GreenTech GT-PB12

USB arabirimini destekleyen tüm teknolojik oyuncakları şarj etmeye her an hazır.

Özellikle son beş yılda taşınabilir cihazların sayısı bir hayli yükseldi. Tatil veya iş seyahatleri gibi durumlarda ister istemez yanınızda taşımanız gereken cihazların sayısı da artış gösteriyor. Tabii adaptör sayısı da! Çevreci ürünlere odaklanmış olan GreenTech firmasının GT-PB12 adlı ürünü aslında tüm korkularınızı yenmeyi sağlıyor. Ürünün görünümü basit olarak bir el fenerini andırıyor. 102 x 23 mm'lik

boyutlar gerçekten de cep tipi denebilecek düzeyde. Ön tarafta dört LED'le desteklenen parlak bir el feneri var ve sırf bu yüzden bile GreenTech GT-PB12 çantanızda bir yeri hak ediyor.

GreenTech GT-PB12 aslında bir taşınabilir batarya ve el feneri özelliği gün içinde hayatınızı kolaylaştıracaklardan sadece biri. 2600 mAh kapasitede bir batarya içeren ürünün arka kısmında bir Mini USB girişi ve gerçek boyutlarda da bir USB çıkışı var. Bataryayı şarj etmeniz için kutudan gelen Mini USB kablolu bilgisayar bağlantısını yapmalısınız. Şarj işlemi fazla zaman almıyor ve %30, %70 ve %100 doluluk

seviyeleri tek bir tuşla görüntülenebiliyor. Üstelik böylece cihazı şarj etmeniz için gereken zamanın gelip gelmediği de kolay bir şekilde anlaşılabilir. 2600 mAh kapasiteli batarya, ortalama olarak akıllı telefonunuzu yaklaşık iki kere sıfırdan en dolu hâle kadar şarj edebilecek güçte. Güç çıkışı ise 1000 mA seviyesinde ve böylece tabletlerde de kullanım mümkün. Ürünle beraber makaralı bir şarj kablosu ve farklı tipte altı adet uç geliyor. Uçlar yardımıyla

piyasadaki hemen hemen her tür ürünü şarj edebilirsiniz. Uçlarla uğraşmak istemiyorsanız cihazınızın USB bağlantılı veri kablосunu kullanabileceğinizi de unutmayın. Kutu içeriğinden bir taşıma kılıfı da geliyor. Uygun fiyat, başarılı ürün!

Bilgi

GreenTech GT-PB12
Fiyat: 49 TL
Web: www.greentech.com.tr
Dağıtıcı: www.greentech.com.tr
Öne çıkanlar: Başarılı tasarım, doluluk göstergesi, birçok cihaza uyumlu olan uçlar

PC.net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



AKILLI TELEFON

GSmart G1355

Çift SIM kartlı ve Android işletim sistemli yeni akıllı telefonunuzla tanışın.

GSmart, bilgisayar donanımlarıyla yakından tanıdığımız GIGABYTE firmasının akıllı telefon markası. Ülkemizdeki kullanıcılar arasında GSmart markasına çok da uzak değil ama güncellenen modeller sayesinde yakın zamanda markanın adının çok daha fazla söyleneceği kesin görünüyor. İncelememize konuk olan G1355 model telefon, öncelikle uygun fiyatı sayesinde ön plana çıkmayı başarıyor. Hatta ülkemizdeki fiyatına göre en fazla özelliği sunan telefonlardan biri diyebiliriz.

Öncelikle GSmart G1355'in çift SIM kart desteği sunduğunu belirtmeliyiz. Çift SIM kart birçok kullanıcı için büyük önem taşıyor. Android işletim sisteminin sunduğu yetenekler de hesaba katıldığında GSmart G1355 gerçekten iyi bir seçenek hâline geliyor. Telefonda bulunan işlemci Qualcomm'un MSM7227T modeli ve 800 MHz frekansa sahip. 4,3 inç büyüklüğündeki ekrandaysa 480 x 800 piksel çözünürlük destekleniyor. 129 x 69 x 11,5 mm'lik boyutlar zarafet odaklı olmasa da genel olarak telefonun ele tutuşu ve verdiği kalite

izlenimi oldukça tatminkâr. FM radyo gibi sevilen bir özelliği de bünyesinde bulunduran GSmart G1355'te kamera 5 MP çözünürlüğe sahip. Otomatik odaklanma ve LED flaş sayesinde elde edilen

kalite yükseliyor. Bluetooth 2.1 desteği çok yenilikçi olmasa da temel ihtiyaçları fazlasıyla karşılıyor. Konum belirleme hizmetlerinden ise şebeke bazlı olarak (A-GPS) yararlanılıyor.

Günümüzün akıllı telefonlarından önemli eksikleri bulunmayan, hatta çift SIM kart desteğiyle fark yaratan GSmart

G1355'in fiyatıyla da rekabetin önemli bir oyuncusu olduğunu söyleyebilmek mümkün. Uygulamalara ve multimedya dosyalarına ilginiz varsa mutlaka bir hafıza dopingi yapmanız gerekiyor. GSmart G1355'te kapasite artışı için Micro SD bellek kartı yuvasına yer veriliyor.

Bilgi

GSmart G1355
Fiyat: 548 TL
Web: www.gigabyte.com
Dağıtıcı: www.datastar.com.tr
Öne çıkanlar: IPS ekran, Android 4.0 işletim sistemi, USB 3G modem bağlantı desteği, yüksek dahili hafıza

PC.net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



TABLET

Asus Nexus 7

İki devin 7 inçlik tablet çalışması sektöre yeni bir yön kazandıracak kadar iddialı.

A sus ve Google'ın ortaklaşa geliştirmesi sonucunda ortaya çıkan Nexus 7 tablet oldukça iddialı bir ürün. Öncelikle ürün Google'ın Android işletim sisteminin 4.1 sürümünü dünyada ilk kez sunan model olmayı başarıyor. Öte yandan Asus Nexus 7'nin elinde sadece 7 inç olduğu hâlde dört çekirdekli bir platformu barındıran ilk tablet olması gibi bir unvan da var. Yüksek batarya kapasitesi sayesinde kullanıcı-lara 9,5 saat çalışma ömrü sunan Asus Nexus 7 alanında kesinlikle devrim yapmayı başarıyor. Tabletın sahip olduğu yetenekler elbette bahsettiklerimizle sınırlı değil.

10,4 mm kalınlığa ve 340 gram ağırlığa sahip olan Asus Nexus 7'de Corning firmasının Fit Glass teknolojisi uygulanıyor. Özel cam sayesinde renklerin çok daha berrak ve canlı görünmesi sağlanıyor. Hiç şüphesiz yüksek görüntü kalitesinde ekranın da detayları büyük önem taşıyor. 1280 x 800 piksel çözünürlükteki ekranda IPS teknolojisinden yararlanılıyor. Ayrıca aynı anda on dokunuşun sistem tarafından algılanabildiği

belirtiyor. 4325 mAh'lık bir bataryaya sahip olan Asus Nexus 7, 1,2 GHz hızında çalışan dört çekirdekli işlemciyi ve NVIDIA'nın Tegra 3 platformunu çok rahat bir şekilde besliyor. Yüksek

batarya kapasitesine rağmen tabletin kalınlaştırılmamış olması önemli bir detay. Kapasite olarak 8 veya 16 GB seçilebiliyor. Micro SD kartlarla artırım yapılamaması bize göre eksi bir yön.

GPS, Bluetooth 3.0, NFC, elektronik pusula, jiroskop, parlaklık ve hareket algılayıcı gibi birçok özelliği bulunan tablette Smart Cover

ile birlikte ekranın kapatılması ve açılması da denetlenebiliyor. Donanımıyla tablet dünyasında başka bir dönemi başlatan Asus Nexus 7, herhangi bir arka kamera içermiyor. Yer verilen ön kameranın 1,2 MP'lik çözünürlüğü ise tatminkar sonuçlar veriyor.

Bilgi

Asus Nexus 7
Fiyat: Henüz belli değil.
Web: www.asus.com.tr
Dağıtıcı: www.asus.com.tr
Öne çıkanlar: 7 inç yapıda dört çekirdekli platform, NFC ve GPS teknolojileri, yüksek ekran kalitesi, koruyucu cam

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



MASAÜSTÜ BİLGİSAYAR

Exper Xcellerator SX75

Oyun ve performans odaklı hazırlanmış en güçlü masaüstü bilgisayarlardan biri.

T aşınabilir bilgisayarların revaçta olduğunu herkes kabul ediyor ancak masaüstü bilgisayarların da yeri her zaman başka. Masaüstü bilgisayar tutkunları söz konusu sevdadan çok zor vazgeçiyor. Bu kullanıcılar için çoğu zaman yüksek performans ulaşmanın daha az bir maliyeti oluyor. Dahası, bileşenleri güncelleme imkânı var ve uzun vadede daha karlı bir yatırım hâline gelebiliyor. Üstelik benzer donanımlardaki bir masaüstü ve taşınabilir bilgisayarda da hangisinin üstün olduğu gün gibi ortada. Sonuca baktığımızda piyasada performans seviyesine hitap edecek şekilde toplanan masaüstü bilgisayar sayısı hayli az. Özellikle Exper'in Xcellerator serisi bilgisayarlarını incelemenizi tavsiye ediyoruz. Serideki en güçlü model olan SX75, ekim ayı konuklarımızdan biri.

Exper Xcellerator SX75'te Intel'in üçüncü nesil Core i7 3770K işlemcisi kullanılıyor. 3,5 GHz frekanstaki işlemci için şaşırtıcı performans sağlamak isten bile değil. Soğutucu olarak Thermalfly firmasının stok benzeri bir

modeli tercih edilmiş. Sistemdeki bellek miktarı 8 GB ve seçim Kingston HyperX'ten yana. Temel görevleri Asus'un Intel P67 yonga setli P8P67 LE anakartı üstleniyor. 120 GB kapasitede-

ki SanDisk Extreme SSD ve 1 TB kapasiteli Seagate Barracuda ST1000DM003 sabit disk performansı görülmeye değer.

Oyunlarda tüm görevi üstlenen grafik kartı ise Asus etiketini taşıyor. DirectCU II soğutma sistemine sahip olan GeForce GTX 580 grafik işlemcili kart, üç yuva yer

kaplıyor ve çok üstün bir performans sağlıyor. ATX yapıdaki anakart ve kasa için kaplanan yer bir sorun oluşturmuyor. Exper'in ihtişamlı görünmesini sağlayan kasayı ise IN-WIN sağlıyor. Full tower yapısında olan Dragon Racer kasadaki güç kaynağı 800 W ve Aerocool markasına sahip.

Bilgi

Exper Xcellerator SX75
Fiyat: 4445 TL
Web: www.exper.com.tr
Dağıtıcı: www.exper.com.tr
Öne çıkanlar: Dikkat çekici kasa, yüksek sistem performansı, mükemmel uyumluluk, başarılı soğutma sistemi

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



AKILLI TELEFON

Sony Xperia ion

HD deneyimini telefonda yaşamak isteyenler daha fazlasını aramasın.

Yapılanmasının sonrasında oldukça başarılı ürünlere imza atan Sony, Xperia serisinde konumlandığı ion modeli ile kullanıcılara bambaşka bir deneyim yaşatmayı hedefliyor. Telefonda öncelikle görsellik dikkat çekiyor. Tek renk seçeneği siyah var ve ön yüzün neredeyse tamamı ekranla kaplı. 4,55 inç büyüklüğündeki LED aydınlatmalı ekranda 720 x 1280 piksel gibi yüksek bir çözünürlük elde ediliyor. Yüksek çözünürlük, uygulamaların yanı sıra internet gezintilerinde ve telefonun yüksek çözünürlükteki kamerasıyla çekilen içeriklerin detaylı bir şekilde görüntülenmesinde büyük bir pay sahibi.

Sony Xperia ion'da Qualcomm'un MSM8260 kodlu çift çekirdekli işlemcisi bulunuyor. 1,5 GHz frekansında çalışan işlemci performansı açısından gayet tatmin edici. Sunulan 16 GB'lık dahili depolama alanının 13,2 GB'lık kısmı kullanıcılara ayrılmış durumda. Yer verilen Micro SD bellek kartı yuvası sayesinde 32 GB daha artış sağlayabilirsiniz. Google'ın Android 4.0.4 işletim

sistemine sahip olan Sony Xperia ion'un kamerası 12,1 MP çözünürlükte. Sony'ye ait fotoğraf ve görüntü teknolojileri sayesinde elde edilen sonuçlar yükseliyor. Elbette otomatik odaklanma ve LED

flaş teknolojilerinin de payı var. Telefonun ön kamerasıyla 720p, arka kamerasıyla da 1080p çözünürlükte videolar çekilebiliyor.

Ele oturan ve oldukça başarılı bir tasarıma sahip olan Sony Xperia ion'un 133 x 68 x 10,8 mm'lik boyutları biraz fazla ancak BRAVIA teknolojileri ile beslenen 4,55 inçlik

ekranı unutmamak gerekli. Telefonun sahip olduğu batarya 1900 mAh kapasite ve buna rağmen ağırlık sadece 144 gramla sınırlı kalıyor. Henüz ülkemiz için hazır olmasa da LTE teknolojisine destek verilmesi de ion'u ön plana çıkaran noktalar arasında.

Bilgi

Sony Xperia ion
Fiyat: Henüz belli değil.
Web: www.sonymobile.com
Dağıtıcı: www.sonymobile.com
Öne çıkanlar: Yüksek performanslı 12,1 MP kamera, 720 x 1280 piksel ekran, güçlü donanım, sık tasarım

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

USB BELLEK

Kingston DataTraveler R3.0

USB 3.0 arabirimi için kaliteli, performanslı ve sağlam USB bellek seçenekleri arasında.

Ülkemizde USB bellek dendiğinde akla gelen ilk markalardan biri hiç şüphesiz Kingston. Firmanın yeni nesil USB 3.0 arabirimi destekleyen ürünlerinden biri olan DataTraveler R3.0, sık sık veri kopyalama işleriyle uğraşan kullanıcıların hayatında yeni bir perde açmayı hedefliyor. Eğer kullandığınız bilgisayarlarda USB 3.0 arabirimleri varsa artık veri kopyalamak için geçen sürenin birkaç kat

kısalacağına emin olabilirsiniz. Üstelik sunulan kapasite seçenekleri ile aynı hacimde artık çok daha fazla veriyi taşıyabilmeniz de mümkün olacak.

Kingston DataTraveler R3.0'ın kapasite seçenekleri arasında 16, 32 ve 64 GB var. Birçok kullanıcı için inceleme sayfamızda yer verdiğimiz 32 GB en iyi seçeneklerden biri olacaktır. Kingston DataTraveler R3.0'ın elektrik mavisini ve siyah tonlarında tercih edilen renkleri sıra dışı bir görünüme sahip olması adına yeterli. Gövdede tercih edilen malzeme silikon. Böylece bellek düşse bile

hasar görmüyor ve aynı zamanda günlük kullanımlarda çizilmelere maruz kalmayıp yepyeni görünümünü sürekli olarak koruyor. Benzer şekilde suyun içine düşse veya üzerine su dökülse bile standart belleklere göre daha fazla direnç gösteriyor. Fabrika verilerine göre saniyede 70 MB okuma ve 30 MB yazma değerleri elde ediliyor. Gerçekleştirdiğimiz testlerde de benzer sonuçlar elde ettik.

Windows ve diğer işletim sistemlerinde sorunsuz bir şekilde kullanılabilen ürünün beş yıl garanti süresi var. Kullanıcılara verileri organize etme, düzenleme ve daha birçok noktada kolaylık sağlayan urDrive yazılımı da hediye ediliyor. urDrive aynı zamanda yer imlerinizi saklayabiliyor ve Norton desteğiyle bilgisayarınızı güvenlik altında tutabiliyor.

Bilgi

Kingston DataTraveler R3.0
Fiyat: 139 TL
Web: www.kingston.com.tr
Dağıtıcı: www.armada.com.tr, www.asnet.com.tr, www.index.com.tr
Öne çıkanlar: Dayanıklı gövde yapısı, yüksek okuma hızı, urDrive yazılımı

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



SOĞUTUCU

Inca INC-344MX

Taşınamaz bilgisayarınızı sessiz ve etkili bir şekilde serinleterek performans kazandırın.

Her ne kadar havalar serinlemeye başlamış olsa da taşınamaz bilgisayarların halen en önemli ihtiyaçlarından biri tartışmasız şekilde soğutucudur. Test merkezimize ay içinde ulaşan Inca'nın INC-344MX model soğutucusu 7 inçten başlayarak 17 inç kadar olan tüm taşınabilir bilgisayarlara uyum sağlayabiliyor. Ekonomik fiyat çerçevesinde geliştirilen soğutucuda malzeme plastik ve uygun bir çantanız varsa bilgisayarınızla birlikte taşınmanız da oldukça kolay. 345 x 305 x 45 mm'lik boyutlara sahip olan soğutucuda kalite ön planda ve fiyat etiketi de herkesin ulaşabileceği rakamlardan oluşuyor.

Inca INC-344MX'in tasarımında arkaya doğru bir yükselme var, böylece çalışma ortamınıza aynı zamanda ergonomi de katmış oluyorsunuz. Soğutma sistemine bakacak olursak 160 mm çapında tek bir fanın görevli olduğunu görüyoruz. Temas yüzeyi tamamen ızgaralı bir yapıya sahip olduğu için fanın yarattığı hava akımı bilgisayarınızın alt tarafında etkili olmayı başarıyor. Fanın dönüş hızının

ayarlanabilmesi mümkün değil ama belirtilen 1400 rpm değeri, sessiz çalışma ve performans için en iyi seçenek sayılabilir. Fan çalışma sırasında geniş çapının da etkisiyle 70 CFM hava akış

debisi oluşturabiliyor. Ortaya çıkan gürültü ise 23 dB. Yeri gelmişken Inca INC-344MX'in 716 gram ağırlığa sahip olduğunu söyleyebiliriz. USB çoklama gibi maliyeti artıran özelliklere ise yer verilmemiş olduğu gözlerden kaçmıyor.

Inca INC-344MX'te öncelik, herkesin ulaşabileceği bir fiyat ve yüksek kalite.

Soğutucunun bilgisayar bağlantısı USB arabirimine takılan bir kabloyla yapılıyor. Kablo bağlandığı sırada yine dişi giriş kalmaya devam ediyor ve böylece bilgisayarınızın çıkış sayısı azalmıyor. Fiyatına göre kaliteli bir ürün.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



GRAFİK KARTI

GIGABYTE GeForce GTX 660Ti Windforce OC

Overclock ve özel soğutma sistemi desteğiyle üç boyutlu uygulamalarda yüksek performans.

NVIDIA cephesinde şu sıralar en gözde grafik işlemci GeForce GTX 660Ti. Neden dersanız, en son gelen 6 serisinde orta seviyeye hitap eden ilk kart GeForce GTX 660Ti oldu ve fiyatı da ağabeylerine kıyasla oldukça uygun. Hatırlarsanız Kepler mimarisinin ilk ürünü olan GeForce GTX 680'den bu yana çift grafik işlemcili GeForce GTX 690 ve biraz daha düşük performanslı GeForce 670'le yol haritasını izleyen NVIDIA, en çok rağbet gören orta seviye için her yeni seride olduğu gibi kullanıcılarını biraz bekletti. GeForce GTX 660Ti dolayısıyla günümüz için bir gözbebeği ve GIGABYTE'in yorumuyla daha da ilgi çekici hâle geliyor.

Grafik kartı, NVIDIA'nın referans tasarımında belirttiğinden daha farklı bir soğutucuya sahip. WindForce adı verilen çift fanlı soğutucu öncelikle türbülans oluşmasını engelliyor ve daha geniş bir yüzeye etki sağlıyor. Fanların serinlettiği ızgarada bakır boruların bulunması dikkat çekiyor. Grafik işlemciye doğrudan temas sağlayan bakır borular, aldığı sıcaklığı

üç farklı ızgaraya gönderiyor. 100 mm çapındaki çift fanla gerçekten etkili bir serinlik sağlanıyor. Fanların ortalama üstünde bir çapa sahip olması aynı zamanda kartı yük altında bile sessiz şekilde

serinleteceklerini gösteriyor.

Fabrikasından overclock'lu olarak gelen GIGABYTE GeForce GTX 660Ti Windforce OC'de grafik işlemci 1032 MHz frekansta çalışıyor. Bellekler için biçilen hız ise 6008 MHz. Kartta bellek veriyolu 192 bit ve güç tüketiminin 190 W seviyesinde olması birçok kullanıcıyı memnun edecektir. Güç

bağlantısı için iki adet 6 pin'li fişin kullanılması gerekiyor. Karttaki görüntü çıkışlarıyla iki adet DVI, HDMI ve DisplayPort şeklinde. GIGABYTE GeForce GTX 660Ti, oyun ve üç boyutlu uygulamalarda performans bekleyen kullanıcılar için ideal bir seçim.

Bilgi

GIGABYTE GeForce GTX 660Ti Windforce OC
Fiyat: 816 TL
Web: www.gigabyte.com.tr
Dağıtıcı: www.gigabyte.com.tr
Öne çıkanlar: Overclock'lu değerler, referans dışı performansı soğutma sistemi, sessizlik

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



GÜÇ KAYNAĞI

Corsair AX1200

1200 W güç çıkışı, 80 Plus Gold sertifikası ve yedi yıllık garantisiyle zirveye oynuyor.

Üç kaynağı seçimi sadece üst seviye için değil, tüm kullanıcılar açısından büyük önem taşıyor. Verimli olmayan ve hatta düzenli bir güç sağlamayan basit güç kaynakları genellikle kendisinin dışındaki donanımların sağlığını tehlikeye atıyor. Corsair'in Professional Series altında konumlandığı 1200 W'lık model ise bir güç fabrikası gibi çalışıyor ve en güçlü sistemlerin bile ihtiyacına zorlanmadan cevap vermeyi başarıyor. Malzeme kalitesi ve sundukları açısından günümüzün en başarılı modellerinden olan Corsair Professional Series AX1200, aynı zamanda ailesinin de en "güçlü" modellerinden biri.

Corsair Professional Series AX1200'de tamamen modüler kablo sistemi hâkim. Kaliteli filelerin içine konumlandırılan ve türüne göre yassılaştırılmış kablolar fazla yer işgal etmiyor ve kasa içi havalandırma sisteminizin en iyi şekilde çalışmasını sağlıyor. Haklı olarak güç kaynağının uzunluğu biraz fazla. Firmanın normal seviyedeki bir güç kaynağı 160 mm uzunluğa sahipken Corsair Professional Series AX1200'ninki ise 200

cm. Büyük kasalar için bir dezavantaj oluşturacağı söylenemez ama 1200 W gücü kararlı bir şekilde sağlayacak düzenek için biraz büyük bir hacmin kullanılması gerekiyor. %50 (600 W) yüklenme

durumunda verimliliğini %90 seviyesinin üzerinde tutabilen ürün elbette 80 Plus Gold gibi önemli bir sertifikayla ödüllendirilmiş durumda. Firmanın 1200 W seviyesinde bir de Platinum sertifikasına sahip olan AX1200i modeli var ancak optimum bir ürün olarak AX1200 daha mantıklı.

+12 V kanalı

üzerinden 100,4 A besleme yapabilen güç kaynağının serinletilmesinden 140 mm çapında ve oldukça sessiz bir fan sorumlu. Diğer güç değerleri ise +3,3 V kanalı için 30 A ve +5 V kanalı için de 30 A şeklinde. Daha fazlasını aramayacaksınız!

Bilgi

Corsair Professional Series AX1200
Fiyat: 606 TL
Web: www.corsair.com
Dağıtıcı: www.dijitaltrend.com, www.veptron.com.tr
Öne çıkanlar: Yüksek performans, mükemmel verimlilik, koruma teknolojileri, uzun garanti süresi

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



NAVİGASYON CİHAZI

GoldMaster NAV-725

Alışlagelmiş navigasyon cihazlarını unutun ve haritanıza artık daha geniş bir pencereden bakın.

Navigasyon cihazlarının büyük çoğunluğu 3,5 veya 4,3 inç, ancak cihazları sadece bir harita gösterici olarak düşünmemek gerekiyor. Bildiğiniz gibi müzik çalabil-

me, video oynatabilme ve e-kitap görüntüleyebilme gibi olanaklarla aracınızın adeta multimedya üssü olmuş durumdadır. GoldMaster'ın navigasyon cihazına yaklaşımı ise biraz daha farklı ve "navigasyon cihazı" tanımını değiştirecek kadar iddialı. GoldMaster NAV-725 aslında 7 inç büyüklüğünde bir tablet ama navigasyon cihazı olarak tasarlanmış durumda. Günümüzün tabletlerinden bazı özellikleri daha zengin ve bazıları da daha az. Ancak gerçek şu ki aracınız için gelmiş geçmiş belki de en iyi ürünlerden biri olmayı hak ediyor.

7 inç büyüklüğünde bir ekrana sahip olan GoldMaster NAV-725'te ekran çözünürlüğü 800 x 480 piksel. Yüksek değil ama az da sayılamaz. iGO Primo uygulamasını son derece detaylı olarak gösterebiliyor. Haritaya eklenen özellikler sayesinde tüm İstanbul içinde üç boyutlu olarak gezinmeniz ve yaklaşık

1,5 milyon binayı üç boyutlu şekilde görebilmeniz mümkün. 1 GHz frekansındaki işlemci uygulama için yeterli. Dahası, sunulan Android 2.2 işletim sistemi ve sonradan yükleneceler için de

performanslı bir kullanım sağlanıyor. 4 GB'lık dahili hafıza, uygulamalar ve işletim sistemi için fazlasıyla yeterli. Yol arkadaşı olması için bol bol müzik ve film yüklemeyi düşünüyorsanız Micro SD ile hafıza dopingi yapmanız gerektiğinin altını çizelim.

GoldMaster NAV-725'in kablosuz ağ desteği var. Böylece uygulamaları kolayca

indirebilirsiniz. FM verici özelliğiyle tüm sesleri aracınızın ses sistemi üzerinden alabilmeniz mümkün. Ömür boyu ücretsiz güncelleme büyük avantaj. Tek eksi notu ekranın dokunuşlara olan hassasiyetine veriyoruz.

Bilgi

GoldMaster NAV-725
Fiyat: 399 TL
Web: www.goldmaster.com.tr
Dağıtıcı: www.goldmaster.com.tr
Öne çıkanlar: Büyük ekranda detaylı görüntüler, 1,5 milyon bina içeren üç boyutlu İstanbul haritası, ömür boyu güncelleme, TMC desteği

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



GRAFİK KARTI

MSI Radeon R7970 Lightning

Tek grafik işlemci kategorisinde dünyanın en hızlı grafik kartıyla tanışmaya hazır mısınız?

Grafik kartı modellerini göz önüne getirdiğimizde her iki üreticinin de çift grafik işlemcili modellerle zirve rekabetinde olduğunu biliyoruz. Hemen devamında ise tek grafik işlemcili ve biraz daha tercih edilme oranı yüksek olan modeller geliyor ve AMD tarafında söz Radeon HD7970'e düşüyor. Gerçekten de Radeon HD7970, günümüzde tüm ihtiyaçlarınıza cevap verebilecek ve sizi yeni oyunlar çıktığında da uzun süreli idare edebilecek kapasitede bir model. Donanımsal detayları bir hayli üstün. Önemli üreticilerden MSI'nın ürün yelpazesinde hem referans hem de özel tasarımı iki seçenek var. "Lightning" takısıyla gücü ifade edilen modeli mercek altına alıyoruz.

Öncelikle kartın heybetli görüntüsünün dikkat çektiğini söylemeliyiz ki soğutucunun duruma etkisi büyük. Twin Frozr IV adını taşıyan soğutucu, kartı bir bütün olarak kapsıyor. Baskı devrenin altına yerleştirilmiş ve aynı zamanda güç devreleri ile bellekleri beraber soğutan bir plaka mevcut. Aktif soğutma sisteminde ise çeşitli çaplarda nikel kaplı bakır borular görev

yapıyor. 100 mm'lik iki fan bulunduran soğutucunun ızgaralara olan etkisi hayli fazla ve hatta kartı gereğinden fazla soğutmaya başarıyor. Firmanın ifadesine göre Twin Frozr IV soğutma sistemi 14 derece daha serinlik ve 6,3 dB sessizliği beraberinde getiriyor.

MSI Radeon R7970 Lightning'ın grafik işlemci hızı 1070 MHz, bellekleri 5600 MHz'de çalışıyor. 3 GB bellek kapasitesi tatminkâr ama asıl farklı olan nokta, overclock'a dair sunulanlar. 17 fazlı güç devresi, dayanıklı bileşenler, donanımsal overclock eklentisi (GPU Reactor), voltaj

ölçüm noktaları ve detaylı voltaj erişimleri, kartı tüm rakiplerinden benzersiz kılarak rekortmen hâline getiriyor. Haklı olarak fiyatı referans özellikler içeren modellere göre yüksek ama kesinlikle değer.

PCnet puanı

★★★★★
Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Bilgi
MSI Radeon R7970 Lightning
Fiyat: 1379 TL
Web: www.msi.com.tr
Dağıtıcı: www.msi.com.tr
Öne çıkanlar: Başarılı soğutma sistemi, yüksek malzeme kalitesi, overclock'a dair önemli ayrıntılar, cezbedici performans



AĞ ÜRÜNÜ

Buffalo Air Station 1750

802.11ac standardıyla kablosuz ağda 1300 Mbps'lik rekor bir hıza ulaşmayı başarıyor.

Buffalo'yu daha çok depolama ürünleriyle tanıyoruz. Gerçekten de firmanın depolama alanında oldukça çeşitli ürünleri var ve hatta son zamanlarda ağ tabanlı depolama ürünleri de gündemde yer almaya başladı. İlğimizi çeken ve sıra dışı olarak nitelendirilebileceğimiz Air Station 1750 ise firmanın ürün yelpazesini genişletmeye başladığının açık bir göstergesi. Buffalo Air Station 1750 aslında bir kablosuz yönlendirici, fakat bünyesinde yepyeni bir standardı barındırarak gelmiş geçmiş en yüksek hızlardan birini sunuyor. Tahminleriniz 802.11n üzerine kurulu 450 Mbps veya 600 Mbps ise yanıldığınızı söyleyelim.

Buffalo Air Station 1750 aslen bir yönlendirici olduğu için modem bağlantısıyla beraber kullanılmalı. Arka tarafa yerleştirilmiş olan dörtlü Ethernet bağlantısından dört cihaza 1000 Mbps standardında ağ bağlantısı sağlanabiliyor. Ayrıca dikkat çeken detaylardan bir diğeri de olmazsa olmazlardan USB bağlantısı. USB'den ekleyeceğiniz bir yazıcıyı ağ ortamın-

da erişilebilir hâle getirebilirsiniz. Daha da önemlisi, takılabilecek taşınabilir diskler de bir NAS gibi işlemeye başlıyor.

Buffalo Air Station 1750'in fark yarattığı nokta ise

kablosuz erişim. 2,4 GHz ve 5,0 GHz olmak üzere iki farklı yayın teknolojisini aynı anda bünyesinde barındıran yönlendiricide 2,4 GHz yayın 802.11n standardında yapılıyor ve 450 Mbps hız sunuluyor. 5,0 GHz destekli yeni nesil yayında ise 802.11ac standardı söz konusu. Eğer uygun bir kablosuz ağ adaptörüyle kullanacak olursanız kablosuz

ağınızda 1300 Mbps gibi rekor bir hızı görebilir ve kablolu ağın çekici gelen 1000 Mbps hızından vazgeçebilirsiniz. Akıllı teknolojiler sayesinde %64'e varan güç tasarrufu sağlayan Buffalo Air Station 1750 kesinlikle benzerlerinden farklı.

Bilgi
Buffalo Air Station 1750
Fiyat: Henüz belli değil.
Web: www.buffalotech.com
Dağıtıcı: www.multimedya.com
Öne çıkanlar: %65'e varan güç tasarrufu, yeni standartla birlikte yüksek hız, USB bağlantısıyla pratik NAS kullanımı

PCnet puanı

★★★★★
Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



AĞ ÜRÜNÜ

AirLive WL-1700USB

Kablosuz ağlarla ilgili bütün sorunlarınızı tek bir ürünle çözebilmek mümkün.

Ağ ve iletişim ürünlerinde deneyimli bir marka olan AirLive, WL-1700USB model kablosuz ağ adaptörüyle piyasadaki standart çizginin dışına çıkmayı başarıyor. Ürünün görevi elbette öncelikli olarak bilgisayarı kablosuz ağa bağlanmaya hazır hâle getirmek. Performans alabilmek için yapılandırılmaların doğru olduğuna özen göstermelisiniz. Örnek vermek gerekirse ofisinizde üç oda uzağınızda bulunan bir erişim noktasına standart bir ağ adaptörü ile bağlanmak sorun olabilir. AirLive WL-1700USB, öncelikle menzilin sorununu çözümlüyor.

USB arabiriminden bilgisayara bağlanan AirLive WL-1700USB'de 802.11g teknolojisine destek veriliyor. Ulaşılabilen hız teorik olarak 54 Mbps seviyesinde. Hıza yönelik donanım yatırımınız yoksa veya başka bir deyişle kablosuz ağ üzerinden sürekli yüksek boyutlu dosya transferi yapmıyorsanız yeterli geleceğini söyleyebiliriz. Ürünün üzerinde yer verilen antenin 5 dBi gücüne olması hiç şüphesiz en önemli yönlerden biri. Güçlü anten sayesinde çekim alanı

standart ürünlere kıyasla 2-3 kat artabiliyor. İsteğe bağlı olarak antenin sökülebilmesi ve daha güçlü bir antenin kullanılması da mümkün olabiliyor. AirLive WL-1700USB'nin dikkat çekici özelliklerinden biri de yazılım

Bilgi

AirLive WL-1700USB
Fiyat: 89 TL
Web: www.airlive.com
Dağıtıcı: www.multimedia.com.tr
Öne çıkanlar:
Sökülebilir 5 dBi antenle geniş etki alanı, erişim noktası (AP) olarak kullanılabilme, kolay kurulum ve kullanım

desteğiyle erişim noktası olarak kullanılabilmesi. Bilgisayarınızdaki mevcut internet bağlantısını böylece kablosuz olarak dağıtabilirsiniz.

Genel olarak baktığımızda artık 802.11n teknolojisine sahip olan ürünlerin daha fazla revaçta olduğunu görmemek

elde değil ama AirLive WL-1700USB'nin hitap ettiği kesim, biraz önce de bahsettiğimiz gibi, biraz farklı. Uzak mesafedeki erişim noktalarına kesintisiz şekilde bağlanabilmek ve kablosuz ağlar üzerinde çeşitli denemeler yapmak için tavsiye edilebilir.

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



MEDYA OYNATICI

Panasonic DMP-BDT320

Tasarımıyla ve içerdiği yenilikçi teknolojilerle Blu-ray'deki iddiasını gözler önüne seriyor.

Televizyonların içine gömülü medya oynatıcılar veya ayrı olarak kullanılabilenler her ne kadar optik medyaları teknoloji-lerin önüne set çekse de halen Blu-ray medyası pratik bir şekilde izlemenin en iyi yolu tartışmasız Blu-ray oynatıcılar. Sektörün öncülerinden olan Panasonic'ın DMP-BDT320 ürünü ayrıcalıklı olan modeller arasında bulunuyor. Derin olmayan (18 cm) gövde yapısı sayesinde ince televizyon ve konsollarla mükemmel bir uyum sağlayan oynatıcı, aynı zamanda 27 cm gibi zarafet çerçevesinde bir yüksekliğe sahip.

Tasarımda kullanılan çizgiler de mükemmel ama bizi donanım tarafı biraz daha fazla ilgilendiriyor. Kutusundan touchpad'li bir kumandayla beraber gelen Panasonic DMP-BDT320'de medya yüklemesi slot-in yapısında bir sürücüyü yapıyor. Araç teyplerindeki gibi çekmecesiz bir sistem. Tüm kontroller dokunmatik ve geliştirilen Adaptive Chroma teknolojisi sayesinde tüm görüntüler önceden işlenerek pürüzsüz hâle getiriliyor. İlgimizi çeken

Bilgi

Panasonic DMP-BDT320
Fiyat: 799 TL
Web: www.panasonic.com.tr
Dağıtıcı: www.panasonic.com.tr
Öne çıkanlar:
Touchpad'li uzaktan kumanda, çarpıcı tasarım, Digital Tube ile en gerçekçi sesler, akıllı ev ağı teknolojisi

en önemli detaylardan biri de Digital Tube oldu. Lambalı amfileri bilip de ses kalitesine tutkuyla bağlı olmayan yoktur. Panasonic, dijital olarak benzer bir deneyim sunuyor ve tam altı farklı ton

seçeneğiyle karşınıza geliyor. Panasonic DMP-BDT320 oynatıcının ağ desteği de var. VIERA Connect sayesinde ev ağına bağlı bulunan diğer medya kaynaklarından dosyaları kolaylıkla transfer ederek görüntüleyebilirsiniz.

Ön panelin sağında ve pek belli olmayan kapak açıldığında SD kart okuyucu ve USB girişi karşınıza geliyor. MKV ve benzeri birçok

dosyayı bu şekilde görüntüleme şansınız da var. Panasonic DMP-BDT320 işlevsel bir ürün. Kesinlikle sıradan değil ve bünyesinde Panasonic'ın deneyimlerine özgü farklı teknolojiler barındırıyor. Sınıfının en iyilerinden.

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

BAĞIMSIZ OYUNCULUĞUN DURUMU



BAĞIMSIZ NE ZAMAN BAĞIMSIZ DEĞİLDİR? BAĞIMSIZ OYUNCULUĞUN BAŞARI HİKÂYESİNİ ARAŞTIRDIK.

Büyük halk hareketleri genelde kurulu düzene bir başkaldırı olarak başlar. Komünizm, İşçi Partisi ve hatta Hristiyanlık bile hep baskılardan doğan hareketlerdir. Ancak başladıklarında, bu hareketler kendilerini ve inandıklarını daha net bir şekilde tanımlama sürecine girdiler, bu da çoğu zaman içten tasfiyelere neden oldu. Buna benzer şekilde, bağımsız (indie) oyunlar da karşıtlıklarıyla tanımlandılar. Yayıncıların himayesi altında olmadıklarından, kendilerini 1990'lı ve 2000'li yılların paragöz yayıncılarına karşıt olarak konumlandılar. "Bizler ezilenleriz ve desteğinize ihtiyacımız var!" diye bağırıyorlardı.

Ancak "bağımsızlar" kendilerini hiçbir zaman açık bir şekilde tanımlamadılar ve medya da onlara yardımcı olmadı. Bugün, tipik bir geliştiriciden ayrılan bir bağımsızlık ruhunun altını çizmek zor. Bununla beraber, id ve Epic gibi günümüzün en büyük oyun geliştiricilerinin de bağımsız olarak yola çıktığını hatırlamak gerekir.

Tabii bu bazı soruları da yanında getiriyor. Bunlara hâlâ bağımsız diyebilir miyiz? Eğer diyebiliyorsak, bu, sıfatı zayıflatır mı? Peki ya Tim Schafer'a ait Doublefine, Introversion veya Ed McMillen'in Team Meat'i? İnsanlar sırf başarıyı yakaladıkları için bağımsız olarak anılamazlar mı, yoksa bu işin ruhunda mı vardır? Bir bağımsız bin kişiyi istihdam edebilir mi?

Belki daha önemli olan sorular şunlardır: Bugün bir bağımsız olmak ne anlama geliyor? Bağımsızlar piyasası nasıl büyümekte veya küçülmekte? Bağımsızların halka oyunlarını oynatma konusunda yaşadıkları zorluklar neler? Kendilerini kanıtlamış bağımsızların oyunlarını halka aktarmak için kullandıkları araçlar neler? Bağımsız olmak sadece bir zihniyetten mi ibaret?

Bağımsızların birçoğu başta bireylerden veya ufak gruplardan, çoğu zaman da aile gruplarından oluşmaktaydı. Darwinia'yı geliştiren ve



Amnesia son derece korkutucu.



Bağımsız oyunlar çirkin olacak diye bir şey yok.

bağımsızlara klasik bir örnek olan Introversion'ın kendini "son yatak odası geliştiricileri" olarak tanımlamasının bir sebebi vardı. 1980'lerdeki bağımsız arketipine, Champions-hip Manager'ı yapan Collyer kardeşlere veya Runescape'ten Andrew Gower'a baktığımızda, bunların genelde evden çalıştığını görürsünüz.

Ancak Introversion 2000'li yılların başında faaliyete başladığında ortada fiili olarak hiçbir bağımsız stüdyosu kalmamıştı, bağımsız geliştiricilerin yaptığı oyunlardan müşteriye uzanan bir yol yoktu. Bu yüzden sloganları, bir zamanlar büyüyen bir endüstrinin artık öldüğünü -ve hatta hızlı bir şekilde öldüğünü- yansıtıyordu. Introversion'ın kurucusu ve yaratıcı beyni Chris Delay, "2001'de Uplink'i yaptığımızda dijital dağıtım yoktu. Web sitemiz vardı ama indirme olanağı sağlanamıyordu. Steam de yoktu. O zamanlarda bile insanlar 'güvenli' olmadığı için Amazon'dan alışveriş etmekten çekiniyordu. Biz de dükkânda satılabilen sürümler yaratmak durumunda kaldık.

ve iPhone.

FLASH GELİYOR

Kolay programlanabilen ve çok yaygınlaşan Adobe'nin Flash yazılımı, oyun geliştirme hevesi olan birçok kişinin kısa zamanda beceri edinmesini sağladı. Adobe'nin sağladığı ve online olarak bulunabilen ücretsiz dersler geliştiricilere 2B oyun yaratmanın temel noktalarını öğretti ve kısa bir süre sonra internet Flash tabanlı oyun ve animasyonlardan geçilmez oldu.

Ancak Flash'tan çok az sayıda bağımsız profesyonel çıktı. Geliştiriciler reklam yapımlarından bir miktar para kazanabilmekteydiler ve böylece Home Star Runner ve Weebl & Bob gibi animasyonlar gelişme imkânı buldu, fakat birçok kişi bunu dikkat çekmek ve CV'lerini geliştirmek ve dolayısıyla reklam ve tasarım ajanslarında iş bulmak için yaptılar. O dönemlerde, gömülü bir Flash tabanlı animasyon için para talep etmek delilik olarak görünüyordu. Flash bağımsızları zaman içinde Kongregate, Miniclip



Introversion'ın bağımsız ustası Chris Delay geleceğe bakıyor.



"BAĞIMSIZ GELİŞTİRİCİLER YA TESLİM OLACAK YA DA ÖLECEK."

2000'lerdeki şartlar bir bağımsızlar ortamının oluşmasını teşvik edici şartlar değildi. Bu yüzden bireyler oyun yapmıyordu, çünkü bunları satamıyorlardı." diyor. Piyasa sadece, pazarlama yolunu elinde tutan büyük yayıncıları içerecek şekilde daralmıştı ve bağımsız geliştiriciler buna teslim olmak veya gözden kaybolmak arasında seçim yapmak zorundaydı.

Burada belirtmekte fayda var ki bağımsız geliştiriciler zaten norm olduğu için hiç kimse kendisine "bağımsız" demiyordu. Bu tabirin kökeni yüksek ihtimalle müzik gazeteciliğine ve bağımsız müziğe ve muhtemelen 2004'te PC Zone'da Stuart Campbell'ın Indie Zone'una gitmektedir. Introversion ve benzerlerinin sonrasında bağımsızlar patlamasına üç unsur sebep oldu denebilir: Flash, Steam

ve diğer portallerden reklam kaynaklı gelir elde ettilerse de bu geçici bir durumdu. Örneğin, bağımsız geliştirici arkadaşlarımızdan, Miniclip'in artık geliştiricilerden, oyunlarına ev sahipliği yapmak için 60.000 dolar talep ettiğini öğrendik.

Dolayısıyla bağımsızlar için bundan sonraki adım Steam'in ortaya çıkışıydı. Bunun öncesinde



Roller coaster'lardan istemediğiniz bir şey varsa, o da size kızmalarıdır.

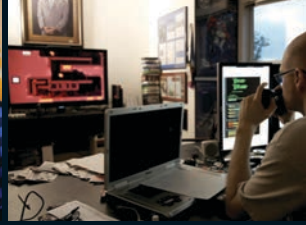
neredeyse hiç bağımsız geliştirici yoktu. Olanlar da anlaşmalı olarak çalışarak zorluk içinde geçiniyor ve nadiren oyunlar üzerinde olan haklarını koruyabiliyorlardı. İstikbal vadeden birçok bağımsız stüdyo ya battı ya da daha büyük şirketlerin bünyesine katılmak zorunda kaldı. Rare, Bullfrog, Sports Interactive, The Creative Assembly ve daha nice büyük yayıncılara satıldı.

Valve'in deneysel bireysel yayıncılık yöntemi olan Steam, benimsenmesini büyük ölçüde yüksek beklentilerin merkezinde olan Half-Life 2'ye borçluydu. Böylece oyun çıktığında çok yaygınlaşmıştı. Bünyesindeki ilk üçüncü şahıs oyunu, 2005'te çıkan ve 10 dolarlık fiyat etiketine sahip, görece ilkel Rag Doll Kung Fu idi. Bu oyun o denli başarılı oldu ki o aralar EA'nın alt kuruluşu olan Lionhead'de çalışan geliştiricileri istifa edip, ileride milyonlar satacak olan Little Big Planet'in yapımcısı Media Molecule'u kurabilecek konuma geldiler.

O gün bugündür Steam bağımsız geliştirme açısından bir cennet hâlini almıştır. Her ne kadar Valve bir oyunun fiyatının önemli bir miktarını (bazı kaynaklara göre %70'ini) alsa da hiçbir zaman fikri

Bir fantezi oyunu için gürültülü ejderhalar şart değil.

Oyun geliştiriciliğinin ataları.



Kim sanatçı, kim değil?

Hâlâ oyunların ciddiye alınmasını bekliyoruz

Oyunların sanat olarak kabul edilmesini sağlamak, geliştiriciler için değil de oyun eleştirmenleri için çok zorlu bir süreç oldu. Oyunlara yönelik çıkarları olan insanların, bunların sanat olarak görülmesi konusunda büyük beklentileri oluyor. Burada muhafazet, oyunlarla hayatlarının ilerleyen yıllarında karşılaşmış ve bunlardaki estetik fark edememiş film eleştirmeni Roger Ebert ve estetikçi Brian Sewell gibi insanlardan geliyor.

Ancak bağımsızların bu tartışmayı kazanması olası, çünkü daha önce de belirttiğimiz gibi, bağımsız oyunlar tasarım ve görüntüleri açısından deneyseleir ve yaratılarken sanatçıların da

fikir arayışlarında kullandığı düşünceler aracılığıyla vücut bulurlar. Örneğin insan ifadesinin tatsızlığını buharlaşan bir bulut dizisi hâlinde tasvir etmeyi düşünsek, kreatif araçlar bunu istediğimiz yöntemle gerçekleştirmemizi sağlayacak kadar bize açık. Bunu yağlı boyayla, heykelle, videoyla veya oyun kılığındaki bir yazılımla gerçekleştirebiliriz.

İkincisi, bağımsız oyunlar ana akımda yaratıcı eserler olarak yansıtılmakta ve bunları yaratanlar da, diğer sanat türleriyle ilgilenenlere duyulan saygıyla anılmakta. Indie Game: The Movie veya Us and the Game Industry gibi filmler, bağımsız oyun yaratıcılarını çileli,

beş parasız ve genelde Van Gogh, Hemingway veya Bunuel'e uygulanan aynı dil ve klişelerle hareket eden insanlar olarak temsil ediyor. Şayet sanat, sanatçıların yaptığı bir şeyse, o zaman bu filmler de onları gören halkı oyunların sanat olduğuna inandıracaktır. Bunu medyanın argümanlarından ve hatta bu oyunları oynamış olmanın sağladığı tecrübeden daha etkili bir biçimde gerçekleştirecektir.

Ana akım oyunların ve bunların küçümseyici ve sömürge pazarlarına şekillerinin muhtemelen katı muhaliflere koz sağlayacak olması üzücü. Görünen o ki bütün yaşlılar ölmeden hiçbir şey gerçekten değişmeyecek.

Kimisi bu görüntüyü anlamsız bulabilir, bizse eğlenceli buluyoruz.

mülkiyet hakkı talep etmemekte ve hizmetin yaygınlığı dolayısıyla da iyi bir oyun kısa sürede çok para kazanabilmektedir. Introversion'dan Chris Daley'e göre, "Steam bağımsızlara kapılarını açmaya karar verdi, ancak bunun tam tersi de olabiliirdi."

Bağımsızların başarısındaki tamamlayıcı unsursa iPhone ve iPad piyasasının popülerliği ve açıklığı oldu. Paper Toss gibi ilk çıkan oyunlar Rag Doll Kung Fu kadar ilkeldi, ancak donanım güçlendikçe ve geliştirme araçları iyileştikçe oyunlar da bunu takip etti. Gittikçe daha çok geliştirici bu tarafa çekildi ve bu da PC'lere bir geri dönüş sağladı.

iOS ek olarak bir şey daha sağladı: para kazanmak için yeni bir yol. iTunes piyasasında en üst pozisyonu yakalamak için süren kızgın rekabet fiyatları gittikçe



Andy Payne, Mr. Mastertronic olarak biliniyor.

daha fazla düşürdü. Bu yüzden geliştiriciler zamanla, oyunlarının sınırlı sürümlerini sunabildikleri ücretsiz model üzerinden çalışmayı tercih ettiler. Böylece oyuncular bir oyunu oynayarak beğenip beğenmediklerine karar verebiliyorlardı ve çoğu zaman da beğeniyorlardı. Apple, uygulama içi satış yapılmasını sağlayarak destek oldu ve böylece ücretsiz oyunların da para kazanmasına olanak verdi.

BÜYÜME SANCILARI

Bağımsızlar piyasası işte olduğu yere böyle geldi ama bazı sorunlarının kökeni de buradan kaynaklanıyor. Valve'in bezgin ve eşitlikçi tavrı Steam'i bağımsızlar için çekici kılmış olsa da Valve'in yüksek sayıdaki gönderimle başa çıkamaması sonucu son iki yılda burada boy göstermek gittikçe zorlaştı. Burada, Valve'de bir tamadığınızın olması dışında belirli bir gönderim politikası veya yöntemi olmaması da etkili elbette. Size Five Games'den Dan Marshall durumu ifade etmek için "Kesinlikle eskiden olduğundan daha zor. Her yıl birkaç oyun beklentilere hitap eder ve bağımsızların gönlünde taht kurar,

geri kalanlar ya zorluklarla varlıklarını sürdürür ya da sönüp gider. Siz onlara oyununuzu gönderirsiniz ve onlar, muhtemelen her gün aldıkları milyarlarca oyun arasında seçim yaparken hiçbir haber alamazsınız." diyor.

Benzer bir şekilde, iOS piyasası da her türden geliştiricinin bağımsızlar arasına girmesini sağladı; ancak geliştiricilerin altına akın eder gibi platforma hücum etmesi sonucunda bu da oyunların genel olarak fiyatlarını düşürdü. Spilt Milk Studios'dan Andrew Smith "Çoğalma gerçekten büyük bir sorun. Ancak diğer bir taraftan da oyun teknolojisi ve sunum platformlarının daha önce olmadığı kadar olgunlaştığını söyleyebiliriz." ifadesinde bulunuyor.

Piyasa o kadar büyüdü ki artık kendi kendini destekleyebilir duruma geldi. Öyle ki, daha önce sadece milyonlarca dolarlık oyun motoru yazmış olan aracı yazılım geliştiricilerine artık geliştirme kitlerinin ucuz veya ücretsiz sürümlerini yapmaları için para veriliyor. Örneğin, motor geliştirme işine de giren eski ve bağımsız bir geliştirici olan Epic, Unreal

Geliştirme Kiti'ni (UDK) ücretsiz olarak piyasaya sundu.

Görüştiğimiz geliştiricilerden birkaçı, platformlar arası geliştirme platformu olan Unity'den büyük övgüyle bahsettiler. UDK gibi ücretsiz olan bu araç kiti, Xbox, PS3, PC, iOS, Android, HTML5 gibi birçok güncel oyun platformu üzerinde oyun geliştirilmesine olanak sağlamakta. "Time Gentlemen, Please"ın yaratıcısı Dan Marshall için bu büyük heyecan yaratıyor: "Birçok hazır fonksiyonla, sürükleyip bırakarak ve sonsuz sayıda modifikasyonla size hızlı ve etkin bir biçimde oyun yapma imkânı veriyor. Bağımsızlar arasında birisi C++, DirectX, XNA veya herhangi bir diğer araçla oyun yaptığını söylediğinde, onlara direkt olarak sorulan soru 'Neden Unity kullanmıyorsunuz?' olur. İyi bir soru, çünkü Unity gerçekten çok esnek."

Unity, bir diğer sorun olan değişim hızıyla da bağımsızların başa çıkabilmesini sağlıyor. Spilt Milk'ten Smith'e göre "Şu anki durumda değişim o kadar hızlı gerçekleşiyor ki geçen ay işe yarayan bir şey bu ay işe yaramayabiliyor." Geliştiriciler sürekli konuşuyor ve piyasanın nasıl değiştiğini paylaşıyor. Bu değişim kısmen yenilik arayışı kısmen de kendi oyunlarındaki temel metrikler tarafından tayin ediliyor.

Andy Payne OBE, geliştirici/yayıncı Mastertronic'in sahibi ve hem İngiliz Geliştiriciler Birliği UKIE'nin hem de Appynation adlı geliştirici konsorsiyumunun başkanı. Ona göre bu değişime uyum sağlayabilirliğin büyük şirketler karşısında bağımsızlara sağladığı bir avantaj var: "Satışların ve gelirlerin

seviyesi bir bağımsız için önemli ölçüde düşük olabilir." diyor. Bu sebeple daha ufak özelleşmiş piyasaları hedef alabilirler. Minecraft, Limbo, World of Goo, Braided, Bastion ve Frozen Synapse gibi oyunlar yeteneğin kalabalığının arasından sıyrılabildiğini kanıtladı. Bağımsızlar, oyun oynamanın yeni yollarını icat etmekte. Yazılımlar, üründen hizmete geçiş yaparken bağımsız hayran kitlesi büyük önem kazanacaktır.

Bu yönden bakınca çalışan geliştiricilerin büyük avantaja sahip olduğu görülüyor. İlk yaptıkları oyunlar başarılı olmuş olsa da olmasa da özellikle iOS üzerindeki oyunlarının nasıl sattığına dair ellerinde sürekliliği olan rakamlar mevcut. Ne kadar çok oyun yaparlarsa, başarılı olup olmadıkları fark etmeksizin, oyun yaptıkları piyasayı o kadar iyi tanıyacaklardır. Hardingham bunun altını çizerek "Bir sonraki Angry Birds'ü yapabileceğini iddia eden insanlara şu gerçeği söylemek hoşuma gidiyor: Angry Birds Rovio'nun yaptığı 150'nci oyundu. Bunun arkasında muazzam bir tecrübe vardı." diyor.

BAĞIMSIZ ENDÜSTRİSİ

Buna rağmen, bağımsız geliştiricilerin haksız denebilecek bir avantajı da var. Tüm bu paylaşım ve ortaklaşa verilen destek, yazarların sık sık dostlarını takdir ettiği kitap

"BİR GÜN TORUNLARIMA BAĞIMSIZLIK PATLAMASINI ANLATACAĞIM."



Dizüstü bilgisayarlı insanlar, diğer dizüstü bilgisayarlı insanlarla konuşurken.



Develop konferansı, fikir paylaşmak için harika bir yer.

endüstrisinde olduğu gibi kendi kendini destekleyen bir grup oluşturuyor. Oyunlarda da bunun serbest piyasa üzerindeki yıpratıcı etkisinin kitaplardan geri kalır bir yanı yok. Bağımsız endüstrisinin içinden olan Phil Fish'in Fez adlı oyunu için kazandığı Bağımsız Oyunlar Festivali Ödülü büyük bir kargaşa yaratmıştı. Bu sadece oyunun çıkışından birkaç yıl sonra yarışmaya dâhil edilmesinden değil, aynı zamanda IGF gibi ödüller aracılığıyla birbirinin çıkarını kollayan bir grubun parçası olduğuna dair algıydı.

Bu şaşırtıcı değil: Tarih, birlik veya sendika gibi grupların ortak çıkar için birbirlerini desteklediği örneklerle dolu. Sorun, örneğin, birliklerin "kapalı çalışma" gibi adil olmayan

Bağımsız olmanın bugünkü anlamı nedir? Uzmanlara sorduk

Andrew Smith, Spilt Milk

"Bağımsızlık, oyun geliştirmeye nasıl yaklaştığınızı gösterir. Bu daha az parayla ve daha çok yaratıcılıkla ilgili olsa da bazı istisnalar mevcuttur. Sadece kendilerine hesap veren insanlar oldukları sürece (Öncelikle kreatif insanlar olduklarını unutmayalım) buna tüm büyükleri de dâhil ederim. Sırf başarılılar diye onları saymamak olmaz."

Dan Marshall, Six Five Games

"Bağımsızların 'bağımsız' tabiri konusunda tartışmaktan daha çok sevindikleri bir meşgale yoktur. Bence çok akışkan ve benim için,

ekibinizde kaç kişinin olduğu veya kimin parasını harcadığınız gibi kesin unsurlardan çok bir hareket ya da bir niyetin ifadesi gibi. Yukarıdakilerin hepsini bağımsızlar arasında sayıyorum, kendileri buna katılmasalar bile. Bu, yaptıkları oyunlarla ve bunları yaparken seçtikleri yolla ilgili"

Ian Hardingham, Mode 7

"Bence bağımsızlık bir ideal ve bir ruh. Bence bu daima oyununuzun nasıl finansman aldığınızla ya da kaç kişiyle çalıştığınızla alakalı değil. Diğer bir yandan, bana göre bir bağımsız, oyun tasarlarken kimseye hesap vermek zorunda hissetmeyen kişilere denir."

Chris Delay, Introversion

"Bu fark her zaman vardı. Bağımsızın özelliği her zaman farklı olması değil mi? IGF'i kazandığımızda ne olduğunu hatırlıyorum. İnsanlar bunu hak etmediğimizi, çünkü Introversion'ın bağımsız olmadığını söylüyordu. Steam dağıttım anlaşılmamış varmış ve bağımsız olamazmışız! Bu olduğunda bana çok garip geldi, çünkü biz bu oyunu bitirmek için hiçbir gelirimiz olmadan, borca girerek ve sahip olduğumuz her şeyi satarak üç yıl boyunca çalıştık. Ardından Steam'le anlaştığımızda mı bağımsız statümüz yok oldu?"

Miles Jacobson, Sports Interactive

"Oyunculukta hâlâ punk yok. Punk'ın olması için, bunu yaparken para kazanmalısınız. Ancak yaptıktan sonra kazanabilirsiniz. Cliffski punk'tır. Punk stüdyolar başarı kazanmazsa, gelecekte ne olacak?"

Andy Payne OBE, Mastertronic

"Bence bağımsız olan tüm geliştiriciler kendilerine bağımsız deme hakkına sahiptir. Bazıları diğerlerinden daha büyük, daha köklü veya daha tecrübeli olabilir, ancak siz kaderinize sahip çıkıp oyunlarınızı satabiliyorsanız, o zaman bence bağımsızsınızdır."

Şaşılacak güzellikteki
Machinarium, harcayacağınız
vakti hak ediyor.



Bağımsız geliştiricilik, tutkulu bir
hayran kitlesi olmadan olmaz.

Bağımsız olmanın gelecekteki anlamı nedir?

Bulut ve doğrudan televizyon hayalleri

Şu anda PC'nizde, telefonunuzda ve konsolunuzda bağımsız oyunlar oynayabiliyorsunuz. Yakında TV'nizde de böyle bir imkân olacak. Buna şu anda odaklanmış dört şirket var: Apple, her yerde adı duyulan Valve, Sony tarafından satın alınan Gaikai ve yeni bir şirket olan OnLive.

Steam'in planı en basiti: PC'deki oyunlarınızı TV'de oynadığınızda en iyi hâliyle görünmelerini istiyor. Buna Big Picture modu diyorlar. Apple'ın da buna benzeyen, Apple TV adında bir set üstü cihazı mevcut. Bu, TV'nizdeki filmleri ve oyunları iPhone ve iPad'inizle kontrol etmenizi sağlıyor. Bunun yeni sürümü de muhtemelen şu anda yoğun bir şekilde geliştiriyor.

Son iki oyuncu ise çok farklı. Onların işi herhangi bir cihaza

oyun akışı sağlamak. Bu onlara büyük avantaj sağlıyor. Öyle ki, bu avantaj üstünlüğü daha birkaç ay önce Sony'nin Gaikai'yı 380 milyon dolara satın almasına sebep oldu. Sony bunu TV bölümünde kullanmayı planlıyor. Samsung da benzer bir şekilde, yakında çıkacak akıllı TV'lerinde akıllı oyun hizmetini sağlaması için OnLive'la anlaşma yaptı.

Çok platformlu geliştiricilerin hedefleyeceği bir sonraki platformun bu olması bekleniyor. Spilt Milk şirketinden Smith "büyük şirketler bağımsızları çabuk bir şekilde ekarte etmek isteyecektir" dese de diğerleri bu konuda heyecanlı. Marshall ise Gaikai ve OnLive'la görüşmüş ve "oldukça açık ve çok hevesli" olduklarını söylüyor. Mode 7'dan Hardingham ise kendisine ait

olan Frozen ve Synapse oyunlarının yakında OnLive'da oynanabileceğini söylüyor: "Bağımsızlar için güzel bir alan. OnLive ve Gaikai'nın yeni oyunlar için büyük maliyetler ödemesi gerekmeyecek."

Bu platformun önemli bir farkı, kontrol aygıtının, internet bağlantısının ve televizyon çözünürlüğünün son kullanıcı açısından sınırlayıcı unsurlar olması. Diğer her şey değişikliğe açık. İnsanlar, sadece akışkan (streaming) oyunlar için, herhangi bir ticari bilgisayardan çok daha fazla işlem gücünü kullanabilen oyunlar programlayabilir. Bu son derece mümkün. Bu tür çok çekirdekli işlem gücünden faydalanarak yüklem ekranları ve kare hızı sorunları tamamen ortadan kaldırılabilir.

gereçeklerle diğer grupları dışarıda bıraktığında ortaya çıkıyor. Bunun hâlihazırda baskın bir yaklaşım olmaması ümit verici.

Keşfetme, yani oyuncuların bağımsız oyunları bulma imkânları gittikçe iyileşiyor. Bu alanda yaşanan iki önemli gelişme Steam'in yeni Greenlight özelliği ve Kickstarter'ın kitle fonlama yaklaşımı.

Kickstarter (www.kickstarter.com) daha eski bir online bir kitle fonlama platformu olup sosyal medya ve pazarlamayı birleştiriyor ve çok parlak fikirlere ve/veya tecrübeye ve/veya pazarlamacığa sahip şahıslara finansman sağlama-ya devam ediyor. Ancak Kickstarter'ı kullanmak Blackjack oynarken 21'i aşmak gibidir: Çok fazla para isteyip buna ulaşamazsanız elinize hiçbir şey geçmez. "Çok kullanışlı olduğu kesin ama aynı zamanda iki tarafı da keskin bir kılıç," diyor Size Five'tan Marshall. "Bazı bağımsızların bu yolu seçtikleri için pişman olduklarını fark ediyorum, çünkü onları destekleyen herkes kendilerini onların yayıncısı sanıyor ve dolayısıyla oyunun tasarımı konusunda söz sahibi olduklarını düşünüyorlar. Diğer bir yandan, tek bir gün bile izin almalarına tahammül edilmediğinden çok meşgul olduklarını duydum. Eğer bunlarla başa çıkabilerseniz çok kullanışlı bir hizmet olduğu kesin." Diğer yandan yeni geliştiriciler için kullanışlı olduğu pek söylenemez. "Üniversitenin yeni mezun olmuştunuz, kimsenin

söylediklerinize inanmasını ve sizi paraya boğmasını beklemeyin." diyor Smith.

Greenlight ise Valve'in, Steam'le ilgili daha önce bahsettiğimiz geliştirici erişim sorununu çözmek için oluşturduğu bir fikir. Bu, Skyrim ve Team Fortress 2 gibi oyunların modlarını toplayan Steam Workshop'a benzeyen ve kitle fonlamadan faydalanan bir onay platformu. Steam kullanıcılarının en beğendikleri esere oy vermelerini sağlıyor. Spilt Milk'ten Smith de bunu destekliyor: "Bu, sizin oyununuza ve ekibinize inanan hayranlara odaklanıyor. Çok akıllca bir fikir, kendi kendini denetleyen bir sistem ve bağımsızların bir nebze halkla ilişkiler ve pazarlamayla ilgilenmesini de teşvik ediyor. Bu bence iyi bir şey, çünkü birçok bağımsız işin bu tarafını görmezlikten gelmekte."

Size Five'tan Marshall da benzer bir şekilde bunun



Şirin robotları herkes
sever. Kötü robotlar hariç...

www.pcneta.com.tr



Si'dan Miles Jacobson,
geliştiricilikte punk devrimini bekliyor.

"önceden bilinmeyen gönderim sürecini" açıklığa kavuşturacağını düşünüyor. "Greenlight muhtemelen kusursuz bir sistem değil, ancak Steam'in burada gerekli değişiklikleri yapabileceğine inanıyorum."

Bağımsız oyun piyasasının ne kadar büyük olduğunu kestirmek güç. Bunu bir sebebi de tutarlı bir tanımının olmaması ve dolayısıyla kimsenin bunu bir endüstri olarak takip etmemesi. Ancak, tek kişinin yaptığı Minecraft gibi bir oyun 4 milyon kopya sattığında; bağımsızlar oyun dünyasının güncelliğine ayak uydurduğunda; Braid, Pathologic ve The Binding of Isaac gibi zorlu oyunlar ticari başarı kazandığında; tüm bu yıldızlar bir araya geldiğinde artık oyuncuların harika vakit geçireceğini kestirebiliyorsunuz. Herhalde bunu en iyi şekilde Hardingham ifade ediyor: "Şu anda bunun parçası olduğum için kendimi çok şanslı hissediyorum. Her hafta yeni ve heyecan verici bir şey oluyor! Bir gün torunlarıma 2010'lu yıllardaki bağımsızlar patlamasını anlatacağım." ■

Mevcut ev ağınızdan en iyi performansı
elde edin, bağlantı sorunlarını nasıl gidereceğinizi
öğrenin ve gelecekte kablosuz ağlarda
karşılaşıcağımız heyecan verici yenilikleri keşfedin

Varolan ev ağınızdan en iyi performansı nasıl alabileceğinizi, potansiyel bağlantı sorunlarını nasıl giderebileceğinizi öğrenin ve kablosuz ağın heyecan verici geleceğine hazırlanın.

Amacımız gayet açık: Olabilecek en iyi kablosuz ev ağını kurmanızı istiyoruz. Şartlarımızı açıklayalım mı? Peki. Teknolojiyi en ilerden takip eden kullanıcıların neler yaptığını göz önünde bulundurarak evinizin dijital yönünü tasarlayacağız.

Bizce usta bir bilgisayar kullanıcısının ev ağı aynı anda birkaç tane yüksek tanımlı akışkan video yüklemesini

kaldırırken, aynı zamanda diğer kullanıcıların oyun oynayabilmesine, Skype kullanmasına, internette gezinmesine ve çalışmasına da olanak tanımalı. Bütün bu görevler aynı anda, belirgin bir yavaşlama ya da takılma olmadan gerçekleştirilebilmeli.

Abartıyor muyuz? Muhtemelen bunların hepsini zaman zaman yapıyorsunuz, ama aynı anda yaptığınız herhalde nadirdir. Belki bazen kafanıza estiğinde HD bir film izlerken aynı anda internette geziniyorsunuzdur. O halde bu kadar kılı kırk yarmanın ne gereği var? Cevap basit: Size, gelecekte de yıllarca kullanabi-

En iyi Wi-Fi ağını kurun

leceğiniz ve eğlence sektörünün sürekli artan talepleriyle başa çıkabilecek bir ağ kurmak istiyoruz.

Şimdi çok ayrıntıya girmeyelim, ama geleceğin ev ağları gigabytelarca veriyi inanılmaz hızlarla aktaracak. Artık DVD almayacak, akışkan video izleyeceğiz ve HD'den aşağı kaliteyi kesinlikle kabul etmeyeceğiz.

Aynı zamanda, internete girebilen cihazlarımızın sayısında da önemli bir artış olacak. Evinizi bir düşünün. Şu anda kaç tane akıllı telefon, dizüstü bilgisayar, tablet ve masaüstü bilgisayar modeminizin dikkatini çekmeye uğraşıyor? Bu sayı muhtemelen

yüksek ve artmaya devam edecek.

Geleceği tasvir edip tanımladığımıza göre, annenizin deyiimiyle "seneye de kullanabileceğiniz" bir ağ kurmaya başlayabiliriz. Kurulumumuzun yüksek bağlantı hızlı, yüksek tanımlı gelecekte de uzun süre iş görmesi için, en iyi donanımı ve en iyi ağ ayarlarını bulmak istedik. Bu aşamada, koltuğumuzu donanım editörümüze bıraktık. Graham size en iyi ev ağını kullanabilmek için bir sürü cihazı denedi, karşılaştırdı ve ayarlarını yaptı.

Buyurun bize katılın, geleceğe hazırlanalım. Hem de nasıl bir geleceğe! ▶

Ağ uzmanının sözlüğü

Size kısaltmalar, standart olmayan standartlar ve rakip protokoller dünyasının gizemlerini çözmekte yardımcı olacağız.

Genesis'in "Land of Confusion" ("Kargaşa Ülkesi") şarkısını bilir misiniz? Aktarım hızlarının yazıya dökülmesi tam da böyledir. Başlıca sorun hem büyük hem de küçük M ve B harflerinin kullanılması, ardından bazen "p/s", bazen de sadece "ps" yazılmasıdır. Başlıca ayrım "B" ve "b" harfleri arasındadır. B, 1 byte'ı temsil eder ve genellikle depolama alanından ya da dosya büyüklüğünden bahsederken kullanılır. b ise tek bir bit'tir. Normalde bir byte'ta sekiz bit olduğu için, "b" değerleri "B" değerlerinin sekizde biri kadardır. Ağ üstünden veri aktarırken tam bir byte'ın ulaşip ulaşmadığından emin olamıyorsanız bunu hatırlamak oldukça kolaydır. Bit'lere bu yüzden başvurulur. "ps" ve "p/s" kısaltmalarının her ikisi de "per second", yani "saniyede" anlamına gelir. Şimdi bütün bu kuralları unutun. Saniyede bir milyon bit hıza ulaştığınızda, buna "Megabits per second" ("Saniyede ... Megabit") denir. Büyük M ile yazılır vire "Mbps" olarak kısaltılır. Saniyede 1000 Mb hıza ulaştığınızda da, hızınız bir Gigabit, yani Gb/s olur. Saniyede ... Megabyte demek isteseydik, MB/s yazacaktık.

DHCP

Ağınıza bağlı bulunan her cihazın özel bir IP adresine ihtiyacı vardır. Bir ağda bir IP adresinin eşi olmamasını sağlamanın tek yolu, adresleri dinamik olarak atamaktır. DHCP bu işi yapar ve router'ınız tarafından yönetilir. Hangi adreslerin kullanıldığını bilir ve her yeni bağlantıya yeni bir adres atar. Bunu mümkün olduğunca "akıllıca"

yapmaya çalışır. Yani ağıınızda binlerce bağlantı yoksa, normalde her bağlandığınızda aynı IP adresini alırsınız. Çoğu router belirli cihazlara belirli IP adresleri aramanıza da izin verir. Bu, dış dünyadan yerel ağıınızdaki bir sunucuya ulaşmaya çalıştığınız zaman çok faydalıdır.

DMZ

Askerlik terimi olan "demilitarized zone"un ("silahsızlandırılmış bölge") kısaltmasıdır. Yerel ağıınızın içinde ama ağın geri kalanından tamamen yalıtılmış bir alandır. DMZ, başka bir ağdan erişime açık hizmetleri, çoğunlukla da interneti çalıştırmakta kullanılır. Bu sayede bir hacker DMZ'ye kadar girebilse bile, başka hasar veremez. Router'ınız DMZ'yi destekliyorsa, Ethernet portlarından biri DMZ ağı oluşturmakta kullanılabilir. Bize göre bu, ağıınıza, internet hizmet sağlayıcınızın verdiği modemin köprü modunu kullanmadan bir modem daha eklemek istediğinizde de çok faydalı bir özellik, çünkü DMZ bağlantıları da neredeyse köprüler kadar iyi çalışır.

DNS

"Domain Name System", yani alan adı sistemi, barındırıcı isimlerini IP adreslerine çevirerek sunucuların internette bulunabilmesini sağlar. Örneğin google.com'u aradığınızda, 173.194.41.103'ü bulursunuz. Ancak bu sayı, kullandığınız DNS sunucusuna ve bulunduğunuz konuma göre değişir

Ethernet (kablolu)

Bu, muhtemelen ofisinizde kullandığınız bağlantı. Genellikle o

çirkin, esnek olmayan ama ana kartınızın veya dizüstü bilgisayarınızın arkasındaki RJ45 yuvalarına süper bir "çıt" sesiyle oturan kabloları kullanır. Çoğu gigabit (1000 mb/s, hatırladınız mı?) bağlantıyı destekler. Ama ağ üzerinde izlediğiniz tüm yolun da gigabit bağlantıyı desteklediğinden emin olmalısınız. Router'ınıza Ethernet portu eklemek için aldığınız 100Mb/s'lik ucuz bir çoklayıcı ("Fast Ethernet" ya da "hızlı ethernet" denir) aracılığıyla bağlanıyorsanız bağlantınız o kadar hızlı olmayacaktır. Kafayı hızla bozmuş olanlar için 10.000 Mb/s'lik (10 Gb/s'lik) bağlantılar da var ama biz bunları daha veri merkezleri haricinde hiçbir yerde görmedik.

Güvenlik duvarı

Her ağın olmazsa olmazıdır. Açık portlara ve yerel ağda çalışan hizmetlere ağ dışından erişilmesini engeller. Örneğin, yerel ağıınız içindeki bir SSH sunucusuna erişmek için, 22 numaralı portu açmanız gerekir. Bu port, güvenlik duvarı ile aynı makinede değilse, ağıınızda SSH'yi çalıştıran IP adresi hangisiyse ona yöneltilmelidir. Bu işleme "port forwarding" ya da "port yönlendirme" denir.

LAN

"Local Area Network"ün, yani "Yerel Ağ"ın kısaltması. Aynı yerde bulunan tüm cihazlarınızı birbirine bağlayan ağıdır. Bu cihazlar, örneğin, aynı ağ alanını paylaşacaklardır ve bunlara atanan IP adresi aralığı router'ınıza ve kullandığı DHCP hizmetine göre değişecektir. Normalde, 192.168.1.x'den başlayan aralıklar



görürsünüz. X, bağlantınıza özel rakamları temsil eder. Ama bu rakamlar, router'ınızın ayarlarına bağlıdır. Örneğin bir ofis ağı, 10.0.0.x aralığını kullanabilir. Router ya da ağ geçidi, ilk adresi (örneğin 198.168.1.1) genellikle kendine atar, ama her zaman olmayabilir.

MAC adresi

Ağ kullanımına açık olan her cihazın, MAC adresi adı verilen bir şeyi vardır. IP adresinin aksine bu bir sunucu tarafından atanmaz ya da dinamik olarak verilmez. Arayüzün ürün yazılımına gömülmüş bir sayısal değerdir ve bu sebepten, cihazınızı belirli bir internet bağlantısıyla ilişkilendiren eşsiz bir belirleyici haline gelmiştir. MAC adresleri, örneğin, kablosuz ağlara ek koruma sağlamakta kullanılabilir. Ethernet'i yerel ağ aygıtları üstünden ağa bağlamakta da kullanılırlar. MAC adresleri üreticilere bloklar halinde verildiğinden, ne tür bir donanım kullandığının anlaşılmasında da işe yararlar. Ancak hatasız değildirler. Doğru filtreleme yazılımlarıyla bir ağ geçidi ya da router üstünden değiştirilebilirler ve MAC değerleri cihazın ürün yazılımına gömülü olduğu için hack'lenip üstlerinde oynama yapılabilir.

NAS

"Network Attached Storage" yani "ağa bağlı depolama"; ufak bir RAID

kurulumu gibi bir depolama birimine bağlı basit bir sunucu cihazıdır. Bu depolama alanındaki veri, çeşitli protokoller aracılığıyla ağ üstündeki makinelere dağıtılır. Günümüzde çoğu NAS kutusu; ortam dosyası yürütme, çevrim içi veri yedekleme, otomatik P2P dosya indirme, e-posta, fotoğraf ve müzik paylaşımı gibi pek çok başka hizmet de sunuyor. Çoğu, BusyBox adlı gömülü bir Linux sürümüyle çalışıyor. Bu yazılımı kendi paketlerinizle özelleştirebiliyorsunuz.

QoS

"Quality of Service", yani "hizmet kalitesi". Paket analiziyle –bir ağ akışının içeriğine bakarak ne tür veri aktarıldığının belirlenmesiyle-, paketlerin türüne bağlı olarak sıralanmasını, ön yüklenmesini ve ertelenmesini bir araya getirir. Bir ev ağında bu akışkan video izlemek ya da VoIP çağrıları yapabilmek için P2P trafiğinin geciktirilmesi anlamına gelir. Paketler yerine vaktinde ulaştırılmazsa, bu iki hizmette de sorun çıkar. Pek çok hizmet sağlayıcı, tüm kullanıcılara hızlı bir gezinti hizmeti sunabilmek için müşterilerinin bağlantılarını kısıtlar.

Statik/dinamik adresler

Statik internet adresleri, değişmeyen adreslerdir. Dinamik adresler ise

değişen adreslerdir. Son kullanıcıya hizmet veren çoğu hizmet sağlayıcı, IP adresinizi bir IP havuzundan seçer. Yani, aynı IP adresini uzun

süre kullanırsınız, özellikle de bağlantınız kopmuyorsa. Ama adresin daima size ait kalacağının garantisi yoktur. Ev ağına internetten erişmek istiyorsanız bu çok önemlidir. Örneğin bir internet sunucusu işletiyorsanız, alan adınızın DNS kaydı internet tarayıcınıza tek bir IP adresine yönlendirecektir.

Vekil sunucu görevi yapabilecek hizmetler vardır ama profesyonel siteler için böyle şeyler kullanamazsınız.

Ağ anahtarı

Ethernet kablolarınızla birlikte, bilgisayarlarınızı birbirlerine bağlar. Router'ın aksine pek zeki değildir, ama paketleri her porta yayınlamak yerine (bu çoklayıcının işidir), hedef noktasına yönlendirebilir. Aynı zamanda tam çift yönlüdürler, yani ağ cihazlarınızın elverdiği en yüksek performansa uyum sağlayabilirler. Ağ anahtarlarınız mutlaka ağıңыз kadar hızlı olsun, yoksa diğer her şeyi de yavaşlatırlar.

TCP/IP

İnternetin babası kabul edilen Vint Cerf tarafından geliştirilmiş olan internet protokol ailesi, her şeyi uca ekleyen ya da bir arada tutan bir yapıdır gibidir. Ancak unutmayın, bu sadece HTTP'den ya da internetten ibaret değildir. Bu, TCP/IP üstünde çalışan protokollerden yalnızca biridir.

UPnP

"Universal Plug and Play", yani "Evrensel Tak ve Çalıştır". Bu terimin ağ bağlantısı bağlamında iki anlamı vardır. Temelde, ağdaki cihazların ve hizmetlerin güvenlik duvarında otomatik olarak port açıp yönlendirebilmesini sağlayan bir dizi ağ protokolüdür. Ama aynı zamanda akışkan ortam dosyası oynatma özelliğini de gösterir. PlayStation 3'le NAS'dan dosya çalıştırabilmeniz buna örnektir. ▶

Sorun giderme

Ağınızın potansiyel sorunlarının karşısına dikilin

Bazen, evinizde birinin Youtube'dan video izlerken birinin Grooveshark'dan müzik dinlediği, sizin de NAS'dan bilgisayarınıza dosya atmaya çalıştığınız zamanlar olacaktır. Bu olur olmaz, ağ doygunluğa ulaşır. Örneğin izlenen video HD kalitesindeyse hemen 360'a, hatta 280'e düşer. Bazı akışkan müzik ve video hizmetleri ise tamamen durur. Hizmet ne olursa olsun, olay her kafadan bir şikayet yükselmesiyle sonuçlanır.

Bunu aşmanın tek yolu, birazdan anlatacağımız şekilde daha iyi bir ağ kurmaktır. Ancak bu kesintilerin genellikle bariz bir sebebi yoktur. İşte o zaman, sorun giderme moduna geçmeniz gerekir.

Nereden başlayacağınızı bilmek için, ağınızın nasıl kullanıldığını bilmelisiniz. Sadece Internet'e girerken mi sorun yaşıyorsunuz, yoksa yerel cihazlar arasında veri aktarırken de sorun çıkıyor mu? Veya ikisi de mi sorunlu?

Düzgün bir modeminiz veya router'ınız varsa ilk ona bakın, çünkü size ne kadar bant genişliği kullanıldığını, nerelerde kullanıldığını ve hangi hizmetin veri oluşturduğunu gösterecektir. İnternet sorunları için bağlantıların alma ve gönderme girdi-çıkıtlarına bakın. İyi modemler bant genişliğini neyin (akışkan video, VoIP hizmetleri ya da BitTorrent gibi şeyler) yediğini gösterecektir. Sonra bu ipucunu takip ederek ağınızda sorun çıkaran cihazı bulabilirsiniz.

Elektrik hattı sorunları

Yerel ağ sorunları, ağınızın nasıl oluşturulduğuna bağlıdır. Örneğin, elektrik hattı üstünden çalı ağınız varsa, kullandığınız adaptörlerin yönetim arayüzleri bulunması gerekir. Mesela Devolo kokpiti, tüm priz ağının özet görüntüsünü sergileyebilir. Böylece çıkarıp farklı bir fişe takabilirsiniz. Elektrik hattı ağları biraz kablosuz ağlara

benzer. Güç kaynağınıza değişken enerji talepleri gönderen cihazlardan etkilenirler. Bu yüzden klimanın yakınına kurmayın ve elektrik süpürgesi açırken HD içerik izlemeyin.

Kablolu bağlantıların sorun çıkardığı çok daha nadirdir, çünkü kablolar müdahaleye çok daha az açıktır. Kablonun kıvrılması ya da bükülmesi parazitli artırıp bant genişliğini azaltabilir, ama bu bile dramatik bir bağlantı kopukluğu yaratmaya yetmez.

şeylerle uğraşmak zorunda kalacaksınız. Eğer ağ anahtarınız sadece megabit hızla uyumluysa, gelen bağlantıların hepsinin gigabit olması hiçbir şey ifade etmez. Anahtarın en yüksek hızının düşük olması diğer her şeyi de yavaşlatacaktır.

Kablosuz bağlantı sorunları

Sorunların çoğu kablosuz alanında ortaya çıkar. Hepimiz kablosuz bağlantıların biraz nanemolla

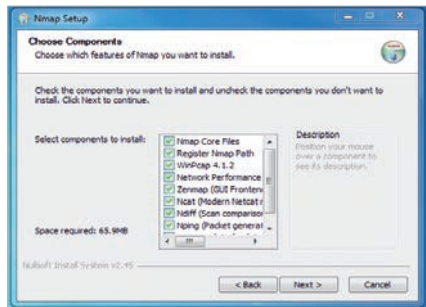
"Nereden başlayacağınızı bilmek için, ağınızın nasıl kullanıldığını bilmelisiniz."

Gigabit bağlantılarda daha az boşluk payı olduğu için kesilmeye megabit bağlantılardan daha açıktırlar, ama evinizde bu durumla karşılaşma ihtimaliniz pek yok. Ev ağınızda daha çok, tüm bağlantıyı kendisiyle birlikte yavaşlatan yavaş bir ağ anahtarı ya da router gibi

olduğunu ve mikrodalga fırınlardan akıllı telefonlara, hatta hava koşullarına kadar her şeyden etkilenebildiklerini biliriz. Bu, sorunların kurulumdan mı kullanımdan mı olduğunu anlamayı daha da güçleştirir. Kablosuz modemler son zamanlarda hem daha

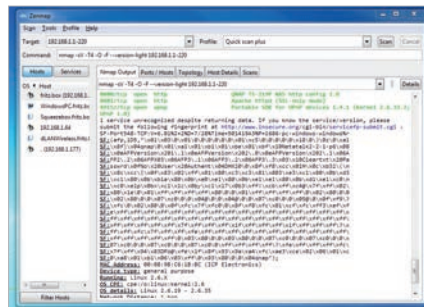
Ağ haritanızı çıkarın

Ağınızın nasıl bağlı olduğunu ve neler yaptığını keşfedin



1 Nmap'i yükleyin

Ağınızı taramak için Nmap adlı ücretsiz bir yazılım kullanacağız. Nmap'in kendisi sadece komut istemiyle kullanılabiliyor, ancak neyse ki birileri Zenmap adlı çok iyi bir grafik arayüz de yamış. Her şey tek bir pahet halinde <http://nmap.org/zenmap> adresinden indirilebilir.



2 Nişan alın

Zenmap, belirli IP adresi aralıklarını tarayarak çalışıyor. Bu aralıkların tepedeki "Target" ("Hedef") kutusuna girilerek belirlenmesi gerekiyor. En yaygın görüleni 192.169.1-220 arası. Hızlı sonuç almak için, profili "Quick scan plus"a ("Daha hızlı tarama") dönüştürün.



3 Raporu okuyun

"Scan"e ("Tara") tıkladığınızda, Zenmap belirlediğiniz aralıktaki tüm IP adreslerine paket göndererek, bulduğu tüm açık portları ya da hizmetleri rapor edecek. Tarama bittikten sonra, "Topology" sekmesinden ya da sağdaki "Hosts" seçeneğinden ağınızı görüntüleyebilirsiniz.



kaliteli, hem de daha güçlü olmaya başladı, ama ağınız doyma noktasına erişmeye başladığında ya da erişim noktasından uzaklaştığınızda böyle sorunlar hep yaşanacaktır.

İlk yapacağınız test, kablosuz modeminizin ayar sayfasına girmektir. Sayfaya, tarayıcınıza kablosuz ağınızın ağ geçidi adresini yazarak erişebilirsiniz. Bu adres ağınızın ayarlarına bağlı olarak "192.168.1.1" ya da "192.168.0.254" gibi bir şey olabilir. Modeminizi internet hizmet sağlayıcınız verdiyse, adresin üstünde yazıyor olma

olasılığı çok yüksektir. Sonra, WLAN ya da kablosuz bağlantı ayarları sayfasına geçmelisiniz. Bazı yeni modemler, örneğin Fritz!Box gibi cihazlar, civardaki diğer ağları ve bu ağların hangi kanalları kullandığını gösterir. Modeminizde bu özellik yoksa, kullanabileceğiniz pek çok üçüncü parti araç var. Bizim en beğendiğimiz, ücretsiz inSSIDer programı (<http://bit.ly/Nl290l>), ama kablosuz bir cihaza doğrudan erişebilen dizüstü bilgisayar gibi bir cihazda çalıştırmanız gerekiyor.

İyi bir modem, bağlantıyı akışkan videonun yediğini gösterebilecektir.

inSSIDer'i çalıştırdığınızda, çevredeki tüm kablosuz alanı tarayıp bulabildiği tüm erişim noktalarını ve bunların MAC adresi, isim gibi çeşitli ayrıntılarını gösteriyor. Bu listenin altındaki tablo ise en önemli kısım, çünkü diğer kablosuz ağların kullandığı kanal frekanslarını gösteriyor. Siz bu kanallardan kaçınmalısınız.

Kalabalık bir yerde yaşıyorsanız, diğer ağları görebilmek özellikle önemli.

Burada güdebileceğiniz en iyi strateji, modeminizi diğer yerel ağların kullanmadığı kanalları kullanacak şekilde ayarlamak. En yaygın ağ tipi olan kablosuz N ağının en sık kullandığı kanallar 1,6 ve 11'dir. Mümkünse, arada birkaç kanal mesafe bırakmaya da çalışın. Yan yana kanallar üstünde genellikle frekans kesişimi olur. Kablosuz modeminizin 5 GHz'lik erişim yaratma seçeneği varsa ve aynı anda 2.4 GHz'lik bir ağla da çalışıyorsanız, bu ayarı seçmek iyi bir

çözüm olabilir. 5 GHz hızda ya da aralıkta 2.4 kadar başarılı değildir, ama dış etkilere çok daha az açıktır.

Etkin çalışma

Modeminizi koyacağınız yeri dikkatle seçerek kablosuz ağınızın kalitesini artırabilirsiniz. En iyisi, merkezi olan ve kalın duvarlara yakın olmayan bir yer seçmektir. Kapsama alanını genişletmek istiyorsanız, gördüğümüz kadarıyla yükseklik en önemli faktör. Tavan aranız varsa erişim noktasını oraya koymak tüm evinizi gayet güzel kapsayacak, hatta müstakilsen bahçenizde bile ortalama sinyal sağlayacaktır. Bu yaklaşımın tek sorunu, interneti erişim noktasına kadar götürebilmektir. Bu yüzden elektrik hattı kablosuz bağlantı uzatıcıları çok iyi bir fikirdir.

İnternetinizi kalın bir duvarın öbür tarafından almak zorundaysanız, yapabileceğiniz pek bir şey yok. Erişim noktasının yerini kesinlikle değiştiremiyorsanız, dizüstü bilgisayarınıza sinyal güçlendirici bir alıcı takmanız daha iyi olur. Bunlar, tüm bağlantıların kalitesini fazlasıyla artırabilir. Ayrıca, oyun konsolu ve set üstü kutu gibi kablolu bağlantı özelliği olan her şeyi kablosuz ağınızdan çıkarmanız öneririz. ▶

WI-FI UZATICI

NetGear WiFi Kapsama Artırıcı

Tak-çalıştır uzun menzilli kablosuz bağlantı

Kablosuz router'ların en büyük sorunu, telefon hattına ya da kablolu modeminize yakın olmaları zorunluluğudur. Netgear'ın WiFi Kapsama artırıcısı, tüm bağlantılara uyum sağlayan evrensel bir çözüm. Cihaz varolan sinyali alıp, fişe nerede takarsanız oraya götürüyor. Bu nedenle orijinal ağın kapsama alanında olması gerekiyor. Ama çifte antenleri sayesinde,

özellikle de yüksek bir yere konduğunda, varolan kapsama alanını kolayca iki katına çıkarabiliyor.

İlk taktığınızda, kendi Wi-Fi ağını oluşturuyor. Buna bağlanırsanız, internet arayüzü tespit edebildiği tüm yerel ağları tarıyor. Kapsama alanını artırmak istediğiniz ağ seçip şifresini girince işlem tamamlanıyor. Alternatif olarak, router'ınızda WPS düğmesi varsa, kapsama



artırıcıyla otomatik olarak seknronize edebiliyorsunuz. Ağ görünmez bir şekilde genişletmektense, eskisinin adına EXT ekleyerek yeni bir ağ oluşturuyor. Ağ şifresi aynı kalıyor. Güç göstergesi LED'i, çoklanan sinyalin kalitesini gösteriyor.

Temel Özellikler

Fiyat: 150 TL

Bilgi: www.netgear.co.uk

Özellikleri: 802.11b/g/n kablolu ağların kapsama alanını artırıyor. Yerel bağlantı için Ethernet portu, açma-kapama ve WPS kolay bağlantı düğmesi; Wi-Fi tespiti, ethernet, güç ve bağlantı hızı için dört adet LED'i bulunuyor.



puanı

Özellikler
Performans
Fiyat



Elektrik hattı kapsama artırıcıları kadar iyi çalışan, zahmetsiz bir kapsama artırıcı.



Router'ınızı tanıyın

Işıkları yanıp sönen kutunun içine bakıyoruz

Türkçe adı "yönlendirici" olan bu cihazın, sırrı adında gizli. Y yapmak istediğiniz şeyin veriyi bir noktadan öbürüne yönlendirmekle ya da bunun nasıl yapılacağı ve o veriye ne olacağıyla en küçük bir ilgisi varsa, router'ınızdan ayarlanabilir. İnternet bağlantınıza göre değişir ama, çoğu internet hizmet sağlayıcının verdiği modemlerin router ve kablosuz bağlantı erişim noktası olma özelliği vardır. Modem, bağlantınızı hizmet sağlayıcınızın sunucularıyla buluşturan kısımdır. Router ise yerel ağınızdan gelen verinin ağınızdaki diğer makinelere ve internete dağılmasından sorumludur.

Örneğin, NAS kutunuzdan internet sunucusu çalıştırmak istediğinizde, port 80'deki internetten gelen tüm istekleri sunucuyu çalıştıran makinenin bağlı olduğu porta ileten router'dır. Benzer şekilde, eğer o port kapalıysa router'in güvenlik duvarı devreye girerek internetin yerel ağınıza talan etmesini engelleyecektir. Bu işlevleri ne kadar kontrol edebildiğiniz internet hizmet

sağlayıcınıza bağlıdır. Bazı şirketler modemleri neredeyse ayarları değiştirilemeyecek şekilde sıkı kapatırken, bazıları da tüm ayarları değiştireceğini, hatta router'ın/modemin yerine kendi istediğiniz başka bir tanesini takacağınızı farz eder. Hizmet sağlayıcınıza size istediğiniz düzeyde erişim ya da uyumlu bir cihazı ayarlamanız için gereken bilgileri vermiyorsa, servis sağlayıcınızın modemine kendi istediğiniz bir router'ı takarak bu durumu aşabilirsiniz.

Köprü modu

Modeminize router takmanın bir yöntemi, bağlantıları köprülemektir. Bunu yapmak için asıl router'ınızdaki "bridged mode" (köprü modu) ayarını açın. Bundan sora iş yeni cihazınızı eskisinin üstündeki bir Ethernet girişine bağlamaya kalır. Router almayı düşünüyorsanız, Western Digital'ın bu alandaki son ürünlerinden biri olan My Net 900'e bir bakabilirsiniz. Bu cihaz özellikle verinin pek çok farklı aygıttan gelip gittiği ve neyin nereye ulaştığını bilmenin bazen zorlaştığı ağ ortamları için



Western Digital'ın My Net N900 Central ürünü 2 TB kapasiteye sahip ve ses ve video akışlarını optimize edebiliyor.

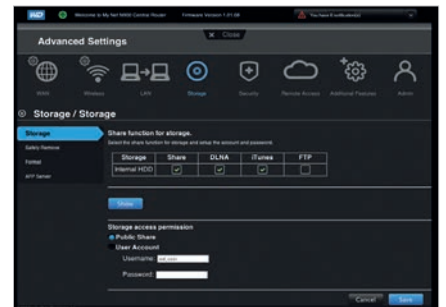
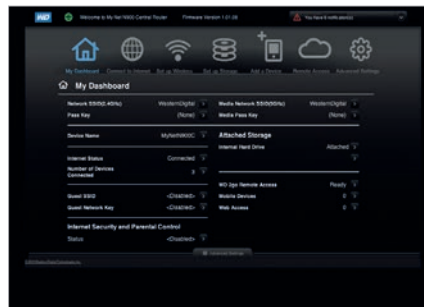
tasarlanmış. WD'nin kendi geliştirdiği FasTrack adlı bir teknoloji, akışkan ses ya da video dosyalarının açıldığını otomatik olarak tespit ediyor ve veri hacmini en iyi performansı verecek şekilde optimize ediyor. Netflix kullanırken denedik ve bant genişliğini bilerek doldurmaya çalıştığımız esnada bile harikalar yarattı.

Bir başka güzel özelliği de, dahili sabit diski olması. 2 GB'lık modelimiz, basit bir kurulum sihribazını tamamladıktan sonra paylaşımlı Windows diski olarak tanındı. Ayrıca ortam koleksiyonunuz için DLNA ve iTunes akışkan dosya istemcileri vardı. Benzer özellikleri başka

router'lar da sunuyor, ama genellikle USB'den bağlanan harici sürücüler takılması gerekiyor. Bu içeriğe WD'nin 2go portalından, port yönlendirme ya da güvenlik duvarı gibi sıkıntılar olmadan erişebilirsiniz. Performansı, uzak noktalarda daha sağlam bağlantı sunan Netgear'ın N900'ü kadar iyi olmasa da yine de harika. Yine de, karışık ayar seçenekleriyle uğraşmadan gelişmiş özellikleri olan bir router kullanmak istiyorsanız bu tür router'lar harika bir seçenek ve günümüz ağlarını çok iyi tamamlıyorlar.

Router'ınızı geliştirin

Hizmet sağlayıcınızın sade kutusunu daha eğlenceli bir şeylerle değiştirin



1 Köprü modu

Yeni router'ınızın internet bağlantınızı tamamen kontrol edebilmesi gerek. Ya yeni router'ınıza bağlı basit bir modem kullanın ya da hizmet sağlayıcınızın router'ını "köprü modu"na geçirin. Eski router'ın arayüzünde "bridge", "köprü" veya "modem" kelimelerinin içeren bir seçenek bulun ve seçin.

2 Ethernet ekleyin

Köprü modunu açtıktan sonra (DMZ modunu da deneyebilirsiniz), eski router'ınızdaki veriyi yenisindeki internet girişine tek bir ethernet kablosuyla taşıyın. Eski router'daki Wi-Fi'ı kapamak zorunda kalabilirsiniz. Yeni router internet bağlantınızı tespit edecektir.

3 Ağ geçidi kurulumu

Yeni router'ınız bağlandığına göre; ağ geçidinizi port yönlendirme, güvenlik duvarı, kablosuz ağ ve dosya paylaşımı için kullanmaya başlayabilirsiniz. İnternete bağlanma sorunları yaşıyorsanız unutmayın, bunun sorumlusu yine eski router'ınız.

En iyi kablosuz ağ kurulumunu yapın

Bant genişliğiniz boşa akmasın

Artık ağınıza veri pompalayan düzgün bir bağlantınız olduğuna göre, bu veriyi tüm cihazlarınıza nasıl ulaştıracığınıza karar vermelisiniz. Eski usul Ethernet kablolarından elektrik hattı adaptörlerine ve gün geçtikçe artan kablosuz bağlantı standartlarına kadar bol bol seçeneğiniz var. Hepsinin bir avantajı ve dezavantajı var. Örneğin kablolu ağlar neredeyse sorunsuzdur ve cihazlarınıza olabilecek en iyi performansı sağlayacaklardır. En büyük dezavantajları ise, yaşam alanınızın her yerine kablo çekmenin hiç gerçekçi olmayışdır. Ofiste olur ama evinizi sıfırdan yaptırmak gibi şanslı bir durumda değilseniz evde işe yaramaz.

Ağ topolojisi

Bizce en iyi çözüm, çeşitli teknolojilerin bir karışımını kullanmak. Örneğin kablosuz bağlantı, portatif cihazlar için son derece gerekli. Ama oyun konsolu, set üstü kutu, NAS sürücüler ve masaüstü bilgisayarlar gibi yerini nadiren değiştirdiğiniz cihazların bu şekilde bağlanması gerekmiyor. Hatta veriyi 2-3 farklı ana yol üstünden yönlendirmek en iyi strateji, çünkü teknolojileri bir araya getirerek kendinize daha çok bant genişliği yaratabilirsiniz. Örneğin, taşınmaz aygıtlar genellikle akışkan video izlemekte ve çevrim içi oyun oynamakta kullanıldığı için, ağdan büyük taleplerde bulunma olasılıkları daha yüksek. Bu sebeple bu cihazları

Netgear'ın 500 serisi gibi bir elektrik hattı cihazıyla bağlamanızı öneririz.

Elektrik hattı

500 sayısı her cihazın teorik aktarım kapasitesini temsil eder, ama çoğu zaman belirtilen bu değerin yanına bile yaklaşamazsınız. Testlerimizde 500 Mbps'lik bir cihazın 140 Mbps civarında veri indirebildiğini, ayrıca aynı zamanda veri akışına katılan diğer cihazların da hesaba katılması gerektiğini gördük. Ayrıca, yavaş bir ağ anahtarının tüm ağınızı etkileyeceğini unutmayın. Gerçekçi yönü böyle olmasına karşın, elektrik hattının yine de video için en iyi seçim olduğunu düşünüyoruz. Çünkü bant genişliği dış etmenlerden Wi-Fi kadar etkilenmiyor. Ayrıca uzun mesafede ve arada duvar olduğunda Wi-Fi'dan daha hızlı.

Wi-Fi

Böylece elimizde sadece kablosuz bağlantı kalıyor. Düşünmeniz gereken başlıca şey hangi protokolü kullanacağınız ve sinyali ne kadar

yaymak istediğiniz. Bizce henüz 802.11ac router almak için bir sürü para dökmeye gerek yok, çünkü "ac" uyumlu çok az donanım var. Gigabit Wi-Fi olarak da bilinen 802.11ac henüz standartlaşmadı, ama hız ve kapsama konularında çok gerçekçi gelişmeler vaat ediyor. Bu çoğunlukla, 802.11n'nin dört paralel veri akışının aksine sekiz paralel veri akışı kullanabilmesinden ve 5GHz frekans aralığının sorunlarını çözmesinden kaynaklanıyor.

Ancak standartların olgunlaşması yıllar alıyor. 802.11n ancak 2009'da, ilk router'ları piyasaya çıktıktan 7 yıl sonra son halini alabilmiş, bu esnada ilk modellerin çoğunun uyumluluğu bozulmuştu. 802.11ac için de ilk çıkan modeller, örneğin Buffalo'nun sattıkları, ancak şimdiki iyi kalite 802.11n modellerin sağladığı miktarda veri akışı sağlıyor ve bizce bu riske değmez. Netgear'ın N900 kablosuz dual bant router'ını inceleyip hızlı internetin tadını bugünden çıkarmaktansa, AC standardının toparlanması için senelerce beklemeyin.



AV500 adaptörün 500 Mbps değil, 140 Mbps civarı hız sunduğunu unutmayın.]

Güvenliği artırın

HTTPS bağlantıyla bile bilgilerinizin güvenliğinden o kadar emin olmayın



En güvenli ağ kablolu ağıdır, çünkü bağlanmak için fiziksel erişiminiz olması gerekir. Fakat bu, hiç risk olmadığı anlamına gelmez. Güvenlikle ilgili her konuda olduğu gibi bunda da biri gerçekten ağınıza girmek isterse girebilir. Örneğin kablolu ağlarda, birinin ağınıza ters tünel açacak şekilde ayarlanmış bir Raspberry Pi'yi gizlice getirip boş bir Ethernet portuna takması yeterli olur. Bundan sonra tüm bağlantı türlerinin güvenlik oranı aynıdır, ama kablosuz bağlantı çok daha yaygın olduğu için risk düzeyi istatistiki olarak daha yüksektir. İki durumda da, meraklıların verilerinizin içeriğine burun sokamaması için şifrelemeyi etkinleştirmeniz gerekir. WEP'i kırmak artık çok kolay, bu yüzden mutlaka WPA'yı açın ve zor bir şifreyle güvenlik altına alın. 802.11ac kullanan yeni nesil kablosuz ağlar daha da güvenli olacak. Bu ağlara şimdiden geçmenin bir nedeni de bu olabilir. Ama ağınıza en büyük tehdit, virüs ve Truva atı yükleyebilecek sitelere girmektir. Bu virüslerden kendinizi korumanın en iyi yolu ise düzgün bir anti virüs yazılımı ve Norton'un ConnectSafe'i gibi sizi tehlike oluşturan sitelere karşı uyaracak bir filtreli bir DNS kullanmaktır. Google ise kısıtlayıcı bir DNS kullanmaktansa Firefox eklentisi FoxFilter gibi şeyler kullanmanızı öneriyor. Fakat ilk seçenek, teknolojinin ayrıntısına pek girmeyen bir aile için daha mantıklı.

Yarının ağını bugünden kurun

Ağların geleceğini görerek şimdiden hazır hale gelmenizde büyük fayda var.

Galiba bu aralar her şey internete girmek istiyor: Telefonlarımız, televizyonlarımız, tabletlerimiz, dizüstü bilgisayarlarımız, Blu-ray oynatıcılarımız, mikrodalga fırınlarımız, set üstü kutularımız, konsollarımız ve bilgisayarlarımız artık ağ bağlantılarını destekliyor, hatta bazen tam olarak çalışabilmek için internet bağlantısı gerektiriyor. İnternete bağlı olmak sadece bilgisayarlara özgü bir şey olmaktan çıkıp, eğlenmek için gereken temel bir ev ihtiyacına dönüştü. Bu da, eğlence araçlarımızın sorunsuz çalışması için daha iyi ev ağları talep etmemiz anlamına geliyor. Teknolojinin her yönünden çok ağlar herkesin hayatına girmeyi başardı.

Bu tür ağlara olan bağımlılığımız bu kadar arttı

bir şey.

Üreticiler, kullanıcıların ağdan tam performans alabilmesi için ayarlama sürecini çok, çok daha kolay bir hale getirmeleri gerektiğini hızla anlıyor. Yakın zamanda bazı şirketler daha kolay kullanılan router'larla bu alana girdi. Bu sayfanın (sf. 15) sağ kısmında bulunan "Kolay Rota" kutusunda daha geniş bilgi bulabilirsiniz.

Hız mı, kolaylık mı?

Bu ev ağları ne için kullanılıyor? Şu an Batı Avrupa ve Amerika'da her hanede (dizüstü bilgisayar, televizyon ve telefonlar dahil) ortalama 5.8 adet ağ bağlantılı cihaz bulunuyor. Gelecek uzmanları bunun 2016'da neredeyse 2 katına, 10.6'ya çıkacağını iddia ediyor (Cisco Visual Networking Index: Forecast and Methodology, 2011-2016 <http://bit.ly/PYb0L9>)

ağlardan bahsediyoruz. Artık dünyadaki evlerin yüzde 25 kadarında bir çeşit kablolu ağ var, bu da dünyadaki internet bağlantılı evlerin yüzde 70'i gibi şaşırtıcı bir orana denk geliyor. İlginçtir bu ağların bazıları şu an kullanılmıyor, ama önümüzdeki yıllarda Wi-Fi'nin ortam cihazlarını internete bağlamakta en yaygın kullanılan teknoloji olmaya devam edeceği öngörülüyor.

Kablolu ağların kullanım kolaylığını göz ardı etmek güç ve yaygınlaşmaya devam etmeleri bekleniyor. Cisco, tahminlerine dayanarak, 2014'de mobil cihazların ve Wi-Fi'nin IP trafiğinin yüzde 61'ini oluşturmasını bekliyor.

Kablolu dünya

Kablolu bağlantıların cihazları evinizin her yerinden, hatta bahçesinden internete bağlayabilme olanağıyla

internet bağlantısı gerektiren çeşitli özellikler sunmasına karşın kablolu bağlantı olanağı ile gelmemesi, üreticilerin kablolu internet alıcılarını ayrı bir ücret karşılığında satması da dikkate değer.

Kolaylık hızdan bu kadar önemli mi? Bu soru şimdilik önemli ama, en yeni kablolu ağ standardı 802.11ac'nin yaygınlaşmasıyla geçersiz kılınmak üzere.

NetGear'ın R6300'ü, LinkSys'in EA6500'ü gibi 802.11ac destekleyen ilk modemler 1.3 Gbps'ye varan transfer hızlarına çıkabiliyor. Bu hız, Ethernet'i de elektrik hattını da aşıyor. Üstelik bu sadece başlangıç. Artan antenler ve daha sıkı modülasyon teknikleriyle, ac standardının ömür süreci içinde 7 Gbps'ye varan hızlara ulaşabileceği söyleniyor. Ancak unutmayın, bu seviyelere çıkabilmek için istemcinizde 802.11ac adaptörü olması gerekiyor ve bu da ilgili cihazlarda önümüzdeki yıl sonuna kadar boy göstermeyecek.

Yeni kablolu standardının tüketicilerce böyle çabuk kabul görmesi etkileyici. Strategy Analytics'e göre artık 802.11n artık sıradan kabul ediliyor. Dual bant 802.11n ise 802.11ac tanımlamasının bir parçası sayıldığından, bu standardın hızlı yaygınlaşması bekleniyor. Yine de, gelecek uzmanları 2016'ya geldiğimizde her evde 802.11ac'yi destekleyen ortalama 1.5 birim olacağını

"Sadece Avrupa hakkında yapılan erken dönem tahminler bile, taleple izlenen video pazarının 2016'da 1,5 milyar dolara ulaşacağını öngörüyor."

halde, Strategy Analytics internete bağlı ev gereçleri bölümü yöneticisi Peter King, son kullanıcının yaşadığı deneyimin hiç de öyle tatminkar olmadığını söylüyor. "Tüketiciler, ev ağı fikrinden nefret ediyor," diyor. Çoğumuz birkaç IP adresini, HDCP ve WPA güvenlik protokollerini yönetmenin neresinin zor olduğunu düşünmüyoruz bile, ama ev kullanıcılarının çoğu için ev ağı bir kereliğine, yarım yamalak kurulum ondan sonra yokmuş gibi davranılan

Bu artış tek başına zaten hayli yüksek, fakat ağlarımızın üstündeki yük sadece cihazlarımızın sayısı ile sınırlı değil. Bu cihazları ne için kullandığımız ve ağlar gelişince ne için kullanacağımız da önemli. Ama bu konuya birazdan döneceğiz.

Cihazları internete bağlamanın en popüler yöntemi de oldukça şaşırtıcı, özellikle bunun en hızlı yöntem olmadığını düşünürsek – evet, kablolu

yarışması hayli güç – en azından dizüstü bilgisayar, tablet ve akıllı telefon gibi mobil araçlardan bahsediyorsak. Oturma odasındaki akıllı TV, set üstü kutu gibi ("bağlı TV ekosistemi" de denen) daha sabit cihazlar söz konusu olduğunda, bildiğimiz ve sevdiğimiz kablolar son derece ucuz olmasına karşın Wi-Fi'nin bu kadar önde olması şaşırtıcı. Ayrıca, yeni televizyonları üçte birinin (Sony ve Toshiba gibi pahalı markalarda üçte ikisinin)





Kolay rota

Ev ağı kullanıcılarının ihtiyaçlarına ayak uyduramıyorsa, kullanım kolaylığı açısından gelişmeleri gerekecek

Router'lar çoğu kullanıcı için, hatta "deneyimli kullanıcı" olarak görülenler için bile bir kere ayarlayıp sonra bozulana kadar dönüp bakmadıkları şeylerdir. Bu durum, günümüzde çoğu router'ın yapabildikleri ile hiç uyumuyor. Bu yüzden Cisco'nun Connect Cloud'ı ve D-Link'in mydlink Cloud'ı gibi bu cihazları kullanımımızda devrim niteliğinde değişiklikler yapmak isteyen hizmetler ortaya çıktı.

Bu router'lar özetle, sadece ev ağından yerel olarak erişebildiğiniz geleneksel arayüzleri alıp internete açıyorlar. Böylece dışarıdayken de işlem yapabiliyorsunuz. Bu işlemler arasında siz yokken ağ sorunlarınızın kontrol edilmesinden akıllı TV'nize gelen video akışına öncelik verilmesine kadar pek çok değişiklik var.

Cisco, bu arayüzü üçüncü partilere açarak yeni bir adım attı. Böylece ana sayfadan, iOS'dan ve Android tabletlerle akıllı telefonlardan erişilebilecek uygulamalar yazılabilir. Örneğin, uzaktan IP kamerası kurmak ve telefonunuzu kullanarak çocuklarınızı kötü niyetli internet sitelerinden korumak oldukça etkileyici uygulamalar. Parti gibi etkinlikler için konuk ağı kurmak da, router'ların bir zamanlar sahip olduğu durağan imajın nasıl değiştiğine örnek. Yarının ağları için gelecek şimdiden parlak.



Cisco Connect Cloud, router'ın yerel arayüzünü çeşitli üçüncü parti internet uygulamalarına açıyor.

Çoğu yeni televizyon kablolu bağlantıyı desteklememesine rağmen, kablolu ağlar artmaya devam ediyor

tahmin ediyor.

Akıllı kullanıcılar paralarını bu yöne yatırabilir, ama daha eski teknolojileri kullanan bu kadar çok cihaz olunca yaygınlaşma başlarda yavaş olacak. Elbette kullanma alışkanlıklarımız değişmezse. Çünkü ac standardının en başarılı olduğu alan, akışkan video aktarımı.

Akışkan video

Çoğu yeni teknolojinin talep toplamakta başarılı olması için bir çeşit "hit kullanım alanı"na ihtiyacı oluyor. Geleceğin ağları için bu, video. Bütün vaktimizi video izleyerek geçiriyor olmasak da, yüksek tanımlı akışkan video izlemek için harcadığımız bant genişliği geleneksel sörf esnasında karşılaştığımız diğer her şeyinkinden fazla. Üstelik teknoloji geliştikçe, beklentilerimiz de arttı. Bundan birkaç yıl önce grenli televizyon görüntülerinden şikayetçi olmayabilirdik, ama artık kısa videolar için bile yüksek

tanım talep ediyoruz.

Bu HD video içeriğinin nereden geleceği, kimin sunacağı henüz belli değil. Ama pazar potansiyeli çok büyük. Sadece Avrupa hakkında yapılan erken dönem tahminler bile, taleple izlenen video pazarının 2016'da 1.5 milyar dolara ulaşacağını öngörüyor. Aynı dönemde video trafiğinin aşırı artacağını gösteren belirtiler de var. Cisco, 2016'da videonun tüm internet trafiğinin yüzde 56'sını oluşturacağını açıkladı. Bu, ayda 4 milyar DVD'ye elit. Bu büyük bir miktar gibi görünebilir ama, 2011'de oran zaten yüzde 51'e ulaşmıştı. Üstelik bu sayılara kullanıcıdan kullanıcıya (peer-to-peer) aktarım bile dahil değil ve Cisco tüm video çeşitleri dikkate alınırsa dört yıl içinde oranın yüzde 86'ya yakın olacağına inanıyor.

Amerikan araştırmalarında görülen ve Avrupa'da da tekrarlanan bir kullanım alışkanlığı, televizyonlarla ve internetle olan etkileşimimizi gösteriyor. Üreticiler televizyonlarına çoğunlukla kablolu internet bağlantısı

eklemiş olmasına karşın televizyonlarımızdan internete girmiyor, izlediğimiz programlara ilişkin bilgilere televizyondan bakmıyoruz. Bunun yerine tablet ve dizüstü bilgisayar gibi ikincil cihazları tercih ediyoruz. Bu da, masaüstü bilgisayarın ölümüne ilişkin pek çok yeni tahmin ortaya atılmasına neden oldu. Bu yıl 100 milyon cihazın satıcılara ulaştırılacağı söyleniyor, üstelik daha Windows 8'in ve Microsoft Surface'in pazarındaki etkilerini de görmedik.

Önümüzdeki yıllarda bant genişliğimizi sadece profesyoneller tarafından yaratılmış içerik de yemeyecek. Kullanıcı verileri de artacak. Cisco'dan Chris White "2016 yılında her kullanıcı ayda 32.2 GB veri oluşturacak," diyor. Bu elbette internetin tamamına çok büyük bir yük bindiriyor. Ancak bu muazzam değişime ayak uyduracaksanız, en önemli konularda arkanızda durabilecek bir ev ağına ihtiyacınız var. ■

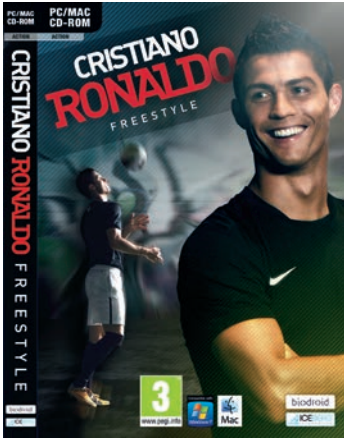
DVD'de bu ay

Cristiano Ronaldo'yla aşık atın!



PCnet DVD'si, bu ay da her zaman olduğu gibi tam sürüm yazılımlarla ve internetten indirme zahmetini ortadan kaldıran dev dosyalarla dolu. Tam sürüm bir oyun, bir görsel eğitim, tam sürüm Ashampoo Video Styler 2013 ve Windows hızlandırma kitimiz DVD'mizde sizi bekliyor.

En iyisiyle aşık atabileceğinizi düşünüyor musunuz? Resmi lisanslı Cristiano Ronaldo Freestyle oyunuyla en harika çalımları, inanılmaz numaraları, hareketleri ve komboları yapmanın keyfini çıkarın. Cristiano Ronaldo Freestyle, Ronaldo'nun eşsiz futbol yeteneğini onlarca mücadele içeren bir oyunla karşınıza getiriyor. İngiltere'den Japonya'ya uzanan farklı gerçek dünya mekânlarında geçen ve çoklu oyuncu modlarına da sahip Cristiano Ronaldo Freestyle, freestyle futbol tutkunlarının becerilerini test edecek. 19,90 TL değerindeki Cristiano Ronaldo Freestyle, bu ay tam sürüm olarak tüm okurlarımıza



hediye! Oyunu kurmak için Bilgisayar'a girin, DVD sürücünüze sağ tıklayın ve "Cristiano Ronaldo Freestyle'ı kur" seçeneğini seçin.

Görsel Anlatım TV tarafından hazırlanan bu ayki eğitimimiz, PSD formatındaki bir web sitesi şablonunun Dreamweaver ve CSS yardımıyla web sitesine dönüştürülmesini konu ediniyor. Web tasarımıyla uğraşanlara ve CSS'in inceliklerini öğrenmek isteyenlere yönelik bu eğitim, aynı zamanda ağustos DVD'mizde yer alan tasarım eğitiminin devamı niteliğini taşıyor.

Videolarınıza stil kazandırmak için yardıma mı ihtiyacınız var? Video Styler 2013 ile videolarınızı kolayca kesip döndürebilir, renk düzeltmesi yapabilirsiniz. Eski film veya siyah beyaz gibi efektler uygulayabilir, fon müziği ekleyebilirsiniz. Sonucu YouTube veya Facebook'ta paylaşmaksa tek tıklamanıza bakıyor.

Son olarak, yavaşlayan Windows'una yeniden hız kazandırmak isteyenler için 28 pratik yazılımdan oluşturduğumuz "Windows Hızlandırma Kiti"ne DVD'mizde yer verdik. Bu yazılımlarla ilgili kapsamlı dosya konumuz da dergide yer alıyor. Güncel oyun demoları ve ayın ücretsiz yazılımları da her zaman olduğu gibi DVD'mizde.

PCnet Ekim DVD'sinin içeriği



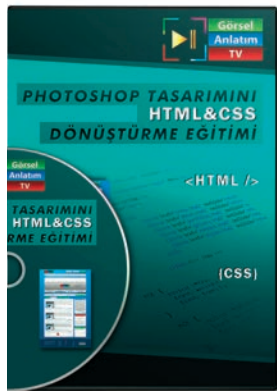
TAM SÜRÜM

- Cristiano Ronaldo Freestyle
- Ashampoo Video Styler 2013



GÖRSEL EĞİTİM

- PSD şablonu web sitesine dönüştürme



OYUN DEMOLARI

- PES 2013
- A Valley Without Wind
- Beware Planet Earth!
- Deponia
- Miner Wars: Russian Assault
- Panzer Command: Ostfront



HIZLI PC

- Windows'unuzu hızlandıracak 28 bedava araç





Avantajlı Abonelik Fırsatları

1. SEÇENEK

9 sayı fiyatına 12 sayı, kargoyla
imza karşılığı evinize gelsin!

~~84 TL~~
63 TL

2. SEÇENEK

Ontek'ten 1 yıllık Linux hosting
(35 TL değerinde)

ontek

Hediyeli
abonelik
66 TL



ABONE FORMU Ekim 2012

adı / soyadı:
firma adı:
mesleği / görevi: doğum tarihi:/...../.....
dergi teslim adresi:
posta kodu: semt:
şehir: e-posta:
tel: faks:

ÖDEME ŞEKLİ

☐ havale gönderiyorum: Türkiye İş Bankası
İstanbul Kurumsal şubesi
IBAN : TR13 000 64 00000 11111 00 39936
***dekontunuzu bize ulaştırmayı unutmayınız**

☐ abonelik bedelini kredi kartımdan çekiniz.
☐ visa ☐ master ☐ eurocard

ABONELİK TİPİ

☐ 9 sayı fiyatına 12 sayı: 63 TL ☐ Ontek'ten 1 yıllık Linux hosting hediyeli: 66 TL

kart sahibinin adı / soyadı:
kredi kartı no: son kullanma tarihi:
fatura bilgileri: ☐ adıma düzenleyiniz ☐ firma adına düzenleyiniz
fatura adresi:
posta kodu: semt:
şehir: vergi no: vergi dairesi:

Merkezimize her ayın 20'sine kadar ulaşan abone müracaatları ilk çıkacak sayıdan itibaren, 20'sinden sonraki kayıtlar ise bir sonraki ay için geçerlidir.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. Trump Towers Kule 2 Kat 21-24 34387 Şişli / İstanbul
tel: (212) 478 0 300 faks: (212) 410 35 12-13 / web: PCnet.com.tr / e-posta: abone@doganburda.com

İcra Kurulu Başkanı

Mehmet Y. YILMAZ

Yayın Direktörü

Gökhan SUNGURTEKİN

Yayın Yönetmeni (Sorumlu)

Erdal KAPLANSEREN erdal@PCnet.com.tr

Editör & Webmaster

Selim ŞUMLU selim@PCnet.com.tr

Donanım Editörü

Pamir KIZILTUĞ pamir@PCnet.com.tr

Grafik Tasarım

Hasan KAYA hkaya@doganburda.com

Katkıda Bulunanlar

A. Kıvanç TANRIKULU, Eren KAPLANSEREN, Görkem YILDIRIM, Öykü YAĞCI, Can Barış ÇEVİK, Ömür İklim DEMİR, Elif ÖZKAYA, Elif KULA, Gökçe Müge UÇAR

Marka Müdürü

Asu BOZYAYLA abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi

Erdal İPEKŞEN 0 (312) 207 00 71-207 00 95

Web: www.PCnet.com.tr

E-posta: PCnet@PCnet.com.tr

YÖNETİM**Genel Yayın Koordinatörü** Yeşim DENİZEL**Tüzel Kişi Temsilcisi** Murat KÖKSAL**Satış Direktörü** Orhan TAŞKIN**Finans Direktörü** Didem KURUCU**Üretim Direktörü** Servet KAVASOĞLU**REKLAM****Grup Başkanı** Viki HABİF**Grup Başkan Yardımcısı** Koray BİLİCİ**Reklam Satış Müdürleri**

Hatice TARHAN Tel: 0 212 336 53 37

Sevil HOŞMAN Tel: 0212 336 53 17

Reklam Teknik Müdürü

Nusret KIRIMLIOĞLU

Tel: 0 212 336 53 60 (3 hat) Faks: 0 212 336 53 90

Kurumsal İletişim Direktörü

Neslihan SADIKOĞLU

Rezervasyon

Tel: 0 212 336 53 00 - 57 - 59 Faks: 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel: 0 (312) 207 00 72-73

İzmir Reklam Tel: 0 232 463 78 30

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70 Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri

Trump Towers Kule 2 Kat 21-24 34387 Şişli / İstanbul

Tel: 0 212 410 35 74 / Faks: 0 212 410 33 57

Baskı: Doğan Ofset Yayıncılık ve Matbaacılık A.Ş.

Sanayi Mahallesi 1650. Sokak No:2 Doğan Medya Tesisleri Esenyurt/İstanbul

Dağıtım: Yaysat A.Ş. 0 212 622 22 22 Yayın Türü: Yerel, süreli, aylık**FİPP** üyesidir.

© PCnet Dergisi Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. PCnet Dergisi'nin isim ve yayın hakkı, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.'ye aittir. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. İzinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Abone Hizmetleri Hattı

Tel: 0 212 478 0 300 Faks: 0 212 410 35 12 - 13 abone@doganburda.com

Pazar hariç her gün 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

DB Okur Hizmetleri Hattı

Tel: 0 212 478 0 300 okurhizmetleri@doganburda.com

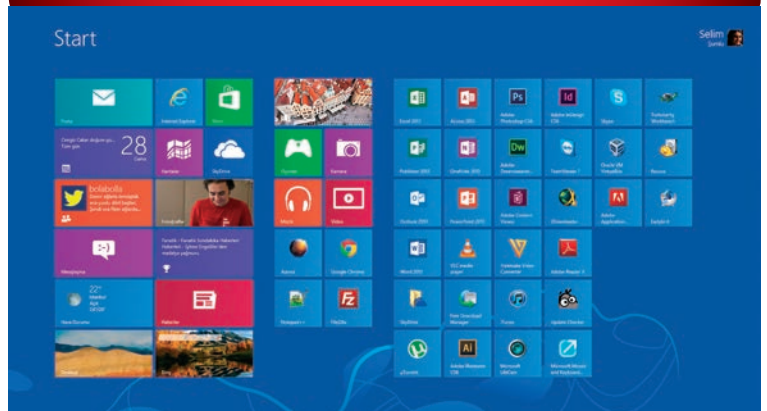
Dergimizle birlikte aldığımız DVD'lerdeki sorunlar için Okur Hizmetleri

Hattı'mızla iletişime geçebilirsiniz.



Duyulmamış 10 masaüstü aracı

Windows 8'e hazır olun



Dijital olan her şeyi paylaşın

